

PERÚ: FORMAS DE ACCESO AL AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO

- *Acceso a agua para consumo humano p. 5*
- *Medición del nivel de cloro en el agua que procede de red pública p. 14*
- *Frecuencia de acceso a agua por red pública p. 21*
- *Formas de acceso a saneamiento básico p. 40*

Créditos

Dr. Gaspar Morán Flores

Jefe del Instituto Nacional de Estadística e Informática

Peter Abad Altamirano

Subjefe de Estadística

Arturo Arias Chumpitaz

Director Técnico de Demografía e Indicadores Sociales

Zoraida Castro Ángeles

Directora Ejecutiva de Indicadores Sociales

Responsable

Erik Romero Cóndor

Analista de Base de Datos sobre Condiciones de Vida

Elaboración

Erik Romero Cóndor

Luigi Centeno Díaz

Diagramación y Diseño de carátula

Pedro Reto Núñez

Instituto Nacional de Estadística e Informática

Av. General Garzón N° 658, Jesús María, Lima 11 PERÚ

Teléfonos: (01) 743-4949 Anexos: 9242 y 9588

Web: www.inei.gob.pe

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), pone a disposición de los usuarios el informe técnico **“Perú: Formas de Acceso al Agua y Saneamiento Básico”**, elaborado con los resultados de la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES).

Esta síntesis contiene información estadística en serie histórica, en años móviles y años puntuales de las diferentes formas de acceso al agua y al saneamiento básico de la población, según área de residencia y departamentos.

El boletín se elabora bajo el concepto de que el agua potable es esencial e imprescindible para la vida misma, es mucho más que un bien, el agua potable es concretamente un derecho humano de primer orden. La escasez de recursos hídricos, la mala calidad del agua y el saneamiento inadecuado influyen negativamente en la seguridad alimentaria. Los problemas de agua y saneamiento se traducen de modo directo en la salud y bienestar de las personas principalmente en la prevalencia de enfermedades diarreicas agudas, las cuales repercuten sobre la desnutrición infantil, siendo una causa importante de mortalidad en la niñez.

El abastecimiento de agua potable salubre y saneamiento higiénico es una condición previa para obtener resultados satisfactorios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), están relacionados con el Objetivo 1, para poner fin a la pobreza, en garantizar una vida sana y saludable (Objetivo 5), para garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos (Objetivo 6), garantizar modalidades de consumo y producción sostenible (Objetivo 12) y el saneamiento de alianzas mundiales (Objetivo 17).

Finalmente, con este informe el INEI pretende promover evidencias que faciliten el diálogo deliberativo sustentado en bases racionales para la construcción de una agenda que promueva el acceso universal al agua y saneamiento y contemple la vinculación entre políticas públicas sanitarias y las garantías de los derechos.

Lima, diciembre 2024

Dr. Gaspar Morán Flores
Jefe
Instituto Nacional de Estadística e Informática

1. Acceso a agua para consumo humano

Introducción

El agua es una necesidad fundamental de la humanidad. Según Naciones Unidas cada persona en la tierra requiere al menos 20 a 50 litros de agua potable limpia y segura al día para beber, cocinar y simplemente mantenerse limpios. Considera el acceso al agua limpia como un derecho básico de la humanidad, y como un paso esencial hacia un mejor estándar de vida en todo el mundo. Las comunidades carentes de recursos hídricos, por lo general, son económicamente pobres y sus residentes están atrapados en un círculo vicioso de pobreza.

A su vez, la Organización Mundial de la Salud (OMS) considera que los sistemas de distribución deben lograr que el agua apta para consumo humano esté disponible para que las personas no tengan que desplazarse más de un kilómetro desde el sitio donde utilizarán el agua. Para todas las personas, hay un costo involucrado en el logro de la distribución de agua hasta sus viviendas o hasta la comunidad.

Los costos monetarios son frecuentes. Algunas personas pagan a la municipalidad o a una compañía privada por la distribución de agua hasta sus viviendas. Otros que carecen de esta infraestructura pagan el costo del agua de otra manera, comprando el agua en fuentes comunitarias, en estaciones de abastecimiento de agua, en tiendas de agua envasada y otras fuentes. Los costos cuantificados según el tiempo impactan a las personas con limitados recursos monetarios que a menudo restan tiempo a sus labores cotidianas para poder caminar hasta una fuente de agua y obtener agua limpia. El tiempo dedicado a acarrear agua representa un costo para la salud, productividad, y en muchos casos, oportunidades educacionales — una carga que es absorbida principalmente por mujeres y niñas.

Es necesario señalar que, los indicadores de agua y desagüe, son calculados y presentados actualmente con la metodología consensuada entre el INEI a través del proyecto Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES) y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS). Por tal motivo, se ha realizado el cambio de la metodología de construcción de los indicadores como, el nivel de cloro, agua potable, frecuencia de acceso a agua y formas de acceso a saneamiento, para los cuales se cuenta con una nueva serie.

1.1. Formas de abastecimiento de agua para consumo

1.1.1. Acceso a agua por red pública

En el año móvil octubre 2023 – setiembre 2024, el 90,4% de la población del país accede a agua para consumo humano proveniente de red pública, (dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o pilón de uso público).

Cuadro N° 01

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por área de residencia
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Nacional	Urbana	Rural
Indicadores anuales			
Set 2022 - Ago 2023	90,1	92,9	78,8
Oct 2022 - Set 2023	90,4	93,2	79,0
Nov 2022 - Oct 2023	90,5	93,3	79,0
Dic 2022 - Nov 2023	90,5	93,2	79,4
Ene 2023 - Dic 2023	90,7	93,4	79,3
Feb 2023 - Ene 2024/P	90,7	93,5	79,1
Mar 2023 - Feb 2024/P	90,7	93,5	79,2
Abr 2023 - Mar 2024/P	90,7	93,5	79,4
May 2023 - Abr 2024/P	90,6	93,4	79,0
Jun 2023 - May 2024/P	90,5	93,3	78,7
Jul 2023 - Jun 2024/P	90,5	93,3	78,7
Ago 2023 - Jul 2024/P	90,5	93,4	78,3
Set 2023 - Ago 2024/P	90,6	93,5	78,3
Oct 2023 - Set 2024/P	90,4	93,2	78,7
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)			
Oct 2022 - Set 2023/			
Oct 2023 - Set 2024 P/	0,0	0,0	-0,3

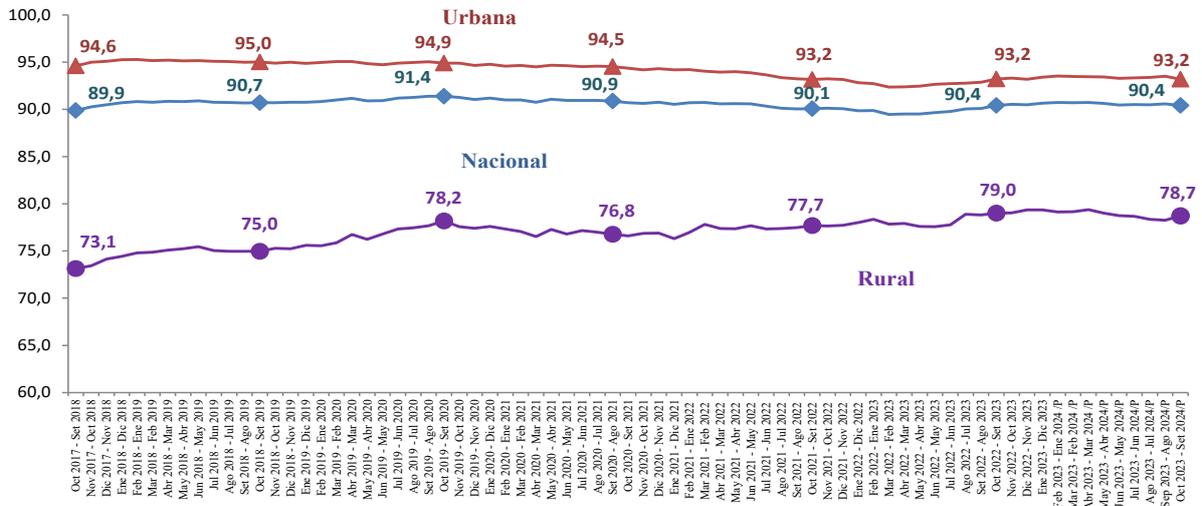
Según área de residencia, el 93,2% de la población del área urbana accede a este servicio, en tanto en el área rural representa el 78,7%.

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 01
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 02
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Red pública			
	Total	Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	90,1	84,4	3,7	2,0
Oct 2022 - Set 2023	90,4	84,6	3,7	2,1
Nov 2022 - Oct 2023	90,5	84,7	3,7	2,1
Dic 2022 - Nov 2023	90,5	84,5	3,8	2,2
Ene 2023 - Dic 2023	90,7	84,7	3,7	2,2
Feb 2023 - Ene 2024/P	90,7	84,9	3,7	2,1
Mar 2023 - Feb 2024/P	90,7	84,7	3,8	2,2
Abr 2023 - Mar 2024/P	90,7	84,7	3,9	2,2
May 2023 - Abr 2024/P	90,6	84,5	3,9	2,2
Jun 2023 - May 2024/P	90,5	84,3	4,0	2,2
Jul 2023 - Jun 2024/P	90,5	84,3	4,0	2,2
Ago 2023 - Jul 2024/P	90,5	84,2	4,0	2,2
Set 2023 - Ago 2024/P	90,6	84,3	4,1	2,3
Oct 2023 - Set 2024/P	90,4	84,2	4,1	2,2
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/ Oct 2023 - Set 2024 P/	0,0	-0,4	0,4	0,1

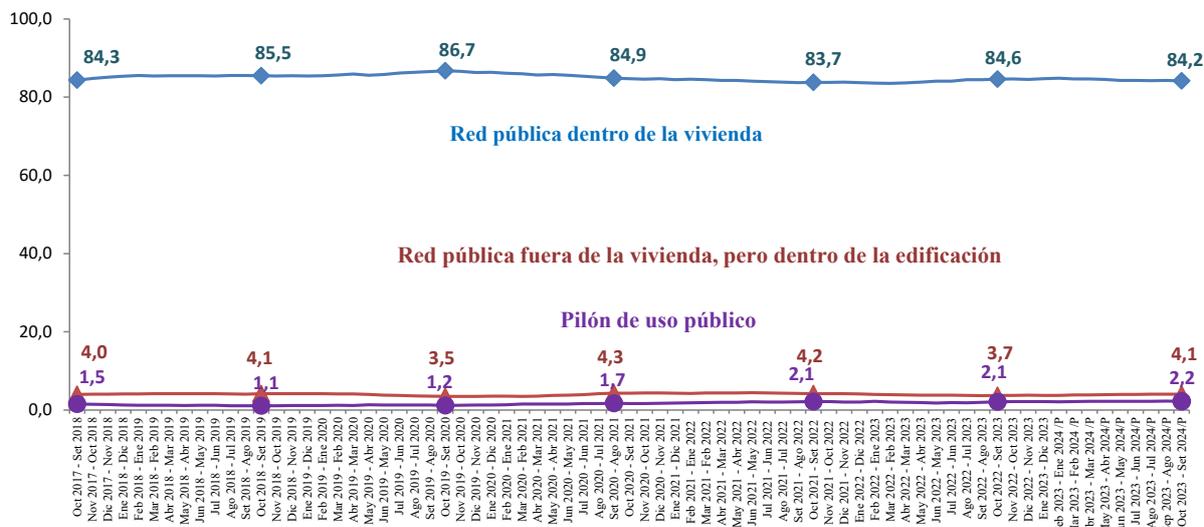
En el año móvil de análisis, el 90,4% de las personas tiene acceso a agua por red pública, de los cuales el 84,2% tiene acceso a agua por red pública dentro de la vivienda, el 4,1% tiene acceso fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y el 2,2% tiene acceso por pilón de uso público.

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 02
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 03
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	92,9	86,6	4,2	2,1
Oct 2022 - Set 2023	93,2	86,8	4,2	2,2
Nov 2022 - Oct 2023	93,3	86,9	4,2	2,3
Dic 2022 - Nov 2023	93,2	86,7	4,2	2,3
Ene 2023 - Dic 2023	93,4	86,9	4,2	2,3
Feb 2023 - Ene 2024/P	93,5	87,2	4,1	2,2
Mar 2023 - Feb 2024/P	93,5	86,9	4,3	2,3
Abr 2023 - Mar 2024/P	93,5	86,9	4,3	2,3
May 2023 - Abr 2024/P	93,4	86,8	4,3	2,3
Jun 2023 - May 2024/P	93,3	86,5	4,4	2,3
Jul 2023 - Jun 2024/P	93,3	86,5	4,4	2,4
Ago 2023 - Jul 2024/P	93,4	86,5	4,5	2,4
Set 2023 - Ago 2024/P	93,5	86,5	4,5	2,4
Oct 2023 - Set 2024/P	93,2	86,3	4,5	2,4
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/				
Oct 2023 - Set 2024 / P/	0,0	-0,5	0,3	0,2

P/ Información preliminar.

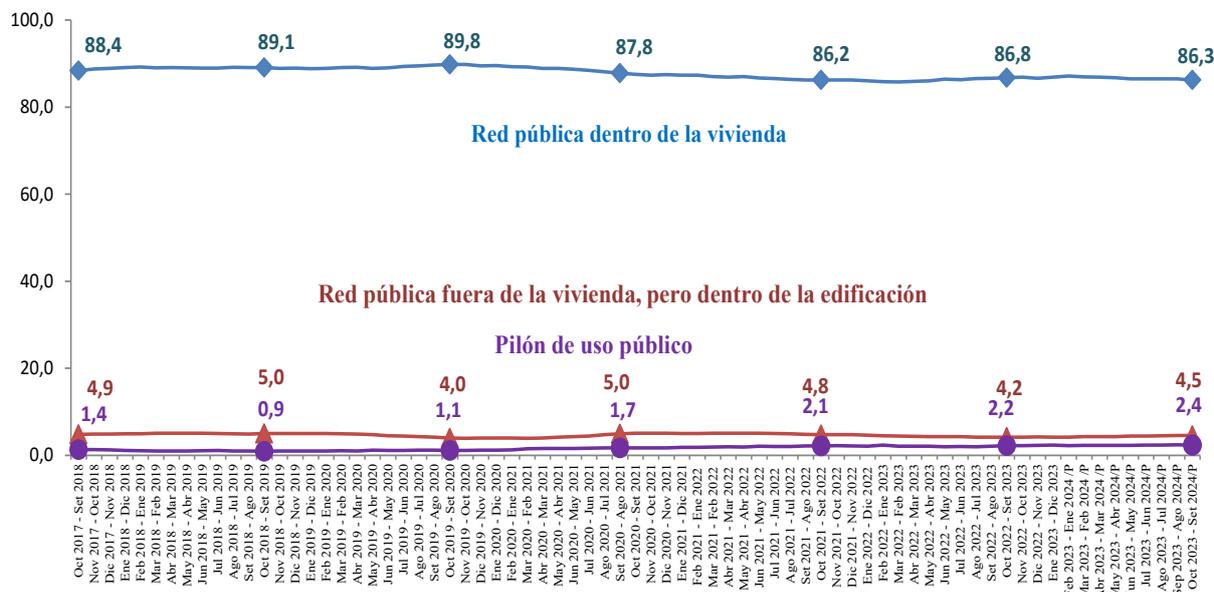
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Según área de residencia

Según área de residencia, en el año móvil de referencia, el 93,2% de la población del área urbana tiene este servicio: el 86,3% lo tiene dentro de la vivienda, el 4,5% fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y el 2,4% por pilón de uso público.

Gráfico N° 03
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 04
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Red pública			
	Total	Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	78,8	75,6	1,8	1,4 a/
Oct 2022 - Set 2023	79,0	75,7	1,9	1,4 a/
Nov 2022 - Oct 2023	79,0	75,5	1,9	1,6 a/
Dic 2022 - Nov 2023	79,4	75,7	2,0	1,7 a/
Ene 2023 - Dic 2023	79,3	75,9	1,9	1,5 a/
Feb 2023 - Ene 2024/P	79,1	75,4	2,0	1,7 a/
Mar 2023 - Feb 2024/P	79,2	75,3	2,0	1,8 a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	79,4	75,5	2,1	1,8 a/
May 2023 - Abr 2024/P	79,0	75,2	2,1	1,7 a/
Jun 2023 - May 2024/P	78,7	74,8	2,2	1,7 a/
Jul 2023 - Jun 2024/P	78,7	74,9	2,2	1,6 a/
Ago 2023 - Jul 2024/P	78,3	74,6	2,1	1,7 a/
Set 2023 - Ago 2024/P	78,3	74,6	2,0	1,6 a/
Oct 2023 - Set 2024/P	78,7	75,2	2,0	1,5 a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/				
Oct 2023 - Set 2024 P/	-0,3	-0,5	0,1	0,1

P/ Información preliminar.

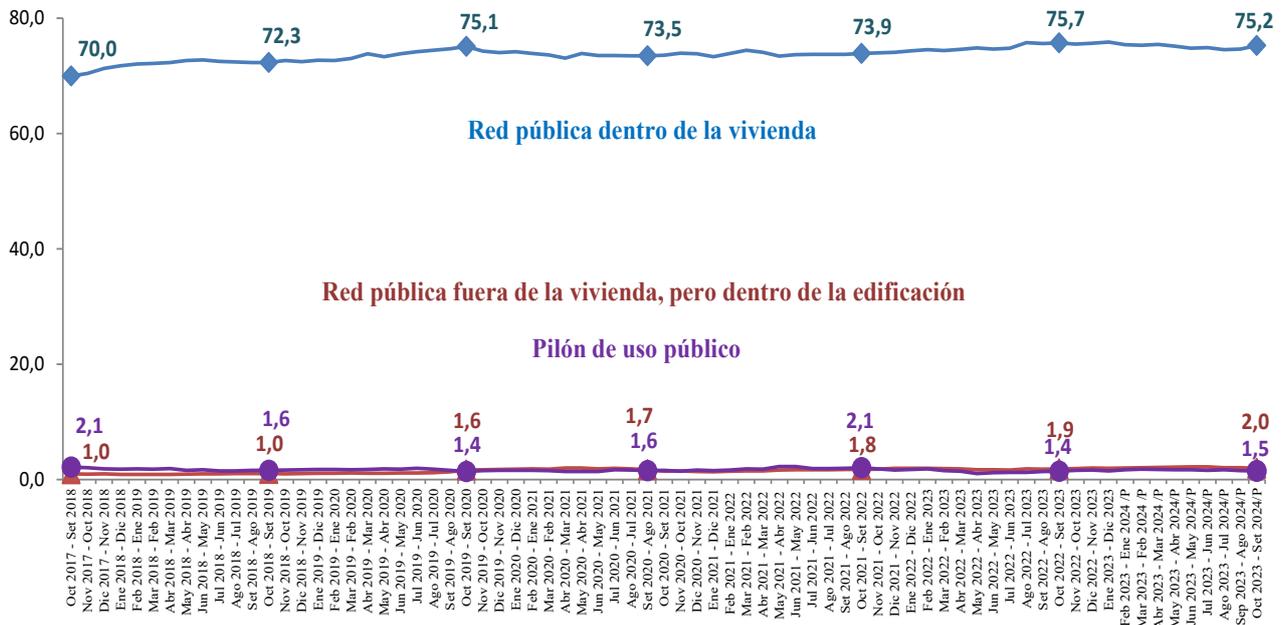
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el área rural, el 78,7% de la población tiene acceso a agua por red pública: el 75,2% dentro de la vivienda, el 2,0% fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y el 1,5% por pilón de uso público.

Gráfico N° 04
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

1.1.2. Población con déficit de cobertura de agua por red pública

Cuadro N° 05
Perú: Población sin acceso a agua por red pública,
por tipos de abastecimiento
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Camión - cisterna u otro similar	Pozo	Río, acequia, manantial o similar	Otro
Indicadores anuales					
Set 2022 - Ago 2023	9,9	2,7	1,2	2,8	3,1
Oct 2022 - Set 2023	9,6	2,5	1,2	2,8	3,1
Nov 2022 - Oct 2023	9,5	2,5	1,1	3,0	3,0
Dic 2022 - Nov 2023	9,5	2,5	1,1	2,9	3,1
Ene 2023 - Dic 2023	9,3	2,4	1,1	2,8	3,0
Feb 2023 - Ene 2024/P	9,3	2,3	1,1	2,9	2,9
Mar 2023 - Feb 2024/P	9,3	2,3	1,1	2,8	3,0
Abr 2023 - Mar 2024/P	9,3	2,4	1,1	2,8	3,0
May 2023 - Abr 2024/P	9,4	2,4	1,1	2,8	3,0
Jun 2023 - May 2024/P	9,5	2,4	1,1	2,8	3,2
Jul 2023 - Jun 2024/P	9,5	2,4	1,1	2,8	3,2
Ago 2023 - Jul 2024/P	9,5	2,3	1,1	2,9	3,2
Set 2023 - Ago 2024/P	9,4	2,3	1,1	2,8	3,2
Oct 2023 - Set 2024/P	9,6	2,3	1,2	a/ 2,8	3,3
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)					
Oct 2022 - Set 2023/					
Oct 2023 - Set 2024 P/	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,2

P/ Información preliminar.

Nota: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manantial u otro similar.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el año móvil octubre 2023 – setiembre 2024, el 9,6% de la población total del país, no accede a agua por red pública, es decir se abastecen de agua de otras formas: camión-cisterna (2,3%), pozo (1,2%), río, acequia, manantial (2,8%) y otros (3,3%).

Cuadro N° 06
Perú-Urbano: Población sin acceso a agua por red pública,
por tipos de abastecimiento
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Camión - cisterna u otro similar	Pozo	Río, acequia, manantial o similar	Otro
Indicadores anuales					
Set 2022 - Ago 2023	7,1	3,2	0,9	a/	0,4
Oct 2022 - Set 2023	6,8	2,9	0,8	a/	0,4
Nov 2022 - Oct 2023	6,7	2,9	0,8		0,3
Dic 2022 - Nov 2023	6,8	2,9	0,8		0,3
Ene 2023 - Dic 2023	6,6	2,7	0,8		0,3
Feb 2023 - Ene 2024/P	6,5	2,7	0,8		0,3
Mar 2023 - Feb 2024/P	6,5	2,7	0,8		0,3
Abr 2023 - Mar 2024/P	6,5	2,8	0,8		0,2
May 2023 - Abr 2024/P	6,6	2,8	0,8		0,2
Jun 2023 - May 2024/P	6,7	2,8	0,8		0,2
Jul 2023 - Jun 2024/P	6,7	2,7	0,7		0,2
Ago 2023 - Jul 2024/P	6,6	2,7	0,7		0,2
Set 2023 - Ago 2024/P	6,5	2,6	0,7		0,2
Oct 2023 - Set 2024/P	6,8	2,7	0,9	a/	0,2
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)					
Oct 2022 - Set 2023/	0,0	-0,2	0,1	-0,2	0,3
Oct 2023 - Set 2024 P/					

P/ Información preliminar.

Nota: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manatíal u otro similar.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el área urbana, el 6,8% de su población, no tiene acceso a agua por red pública y consumen agua proveniente de camión-cisterna el 2,7%, de pozo el 0,9% y de río, acequia o manantial u otro suman el 3,2%.

Cuadro N° 07
Perú-Rural: Población sin acceso a agua por red pública,
por tipos de abastecimiento
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Camión - cisterna u otro similar	Pozo	Río, acequia, manantial o similar	Otro
Indicadores anuales					
Set 2022 - Ago 2023	21,2	0,8	a/	2,6	a/
Oct 2022 - Set 2023	21,0	0,8	a/	2,5	a/
Nov 2022 - Oct 2023	21,0	0,8	a/	2,2	a/
Dic 2022 - Nov 2023	20,6	0,8	a/	2,4	a/
Ene 2023 - Dic 2023	20,7	0,8	a/	2,4	a/
Feb 2023 - Ene 2024/P	20,9	0,8	a/	2,5	a/
Mar 2023 - Feb 2024/P	20,8	0,8	a/	2,4	a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	20,6	0,8	a/	2,5	a/
May 2023 - Abr 2024/P	21,0	0,7	a/	2,6	a/
Jun 2023 - May 2024/P	21,3	0,8	a/	2,7	a/
Jul 2023 - Jun 2024/P	21,3	0,9	a/	2,8	a/
Ago 2023 - Jul 2024/P	21,7	0,8	a/	2,8	a/
Set 2023 - Ago 2024/P	21,7	0,7	a/	2,9	a/
Oct 2023 - Set 2024/P	21,3	0,7	a/	2,8	a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)					
Oct 2022 - Set 2023/	0,3	-0,1	0,3	0,5	-0,5
Oct 2023 - Set 2024 P/					

P/ Información preliminar.

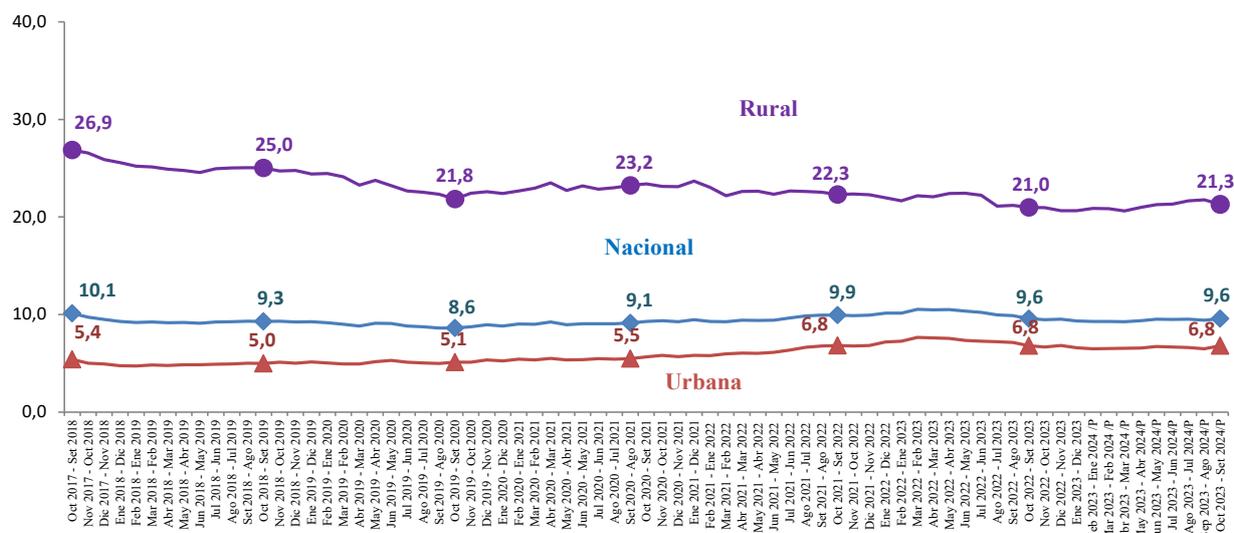
Nota: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manatíal u otro similar.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Por otro lado, el 21,3 % de las personas del área rural no tienen acceso a agua por red pública, de los cuales en mayor porcentaje (13,6%) acceden a agua por río, acequia o manantial, seguido de otros tipos de abastecimiento (4,2%) y pozo (2,8%) respectivamente.

Gráfico N° 05
Perú: Población sin acceso a agua por red pública, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manantial u otro similar.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

1.1.3. Formas de abastecimiento de agua en el período 2015 – 2023

La población que accedió a agua por red pública en el año 2023 alcanzó el 90,7%. En tanto, en el periodo 2015 - 2023, se observa un incremento de 2,5 puntos porcentuales.

Por otro lado, la población sin acceso a agua por red pública disminuyó en 2,5 puntos porcentuales al pasar de 11,8% a 9,3% entre el año 2015 y 2023.

A nivel de área de residencia, la población del área urbana con acceso al agua por red pública alcanzó el 93,4% mientras que, en el área rural la cobertura fue de 79,3%, sin embargo, en el área rural, se tuvo el mayor incremento (9,8 puntos porcentuales), entre los años 2015 y 2023, de personas que accedieron a agua por red pública.

Cuadro N° 08
Perú: Población según formas de abastecimiento de agua, 2015 - 2023
 (Porcentaje)

Formas de abastecimiento de agua	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia (Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Nacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Por red pública en la vivienda	88,2	89,2	89,4	90,7	90,8	91,2	90,5	89,9	90,7	0,8	2,5 ***
Dentro de la vivienda	82,1	83,8	84,1	85,3	85,5	86,4	84,5	83,7	84,7	1,0	2,6 ***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	4,3	3,9	4,0	4,1	4,1	3,5	4,3	4,1	3,7	-0,4	-0,6 *
Pilón de uso público	1,8	1,5	1,3	1,3	1,2	1,3	1,8	2,0	2,2	0,2	0,4
Sin acceso a red pública	11,8	10,8	10,6	9,3	9,2	8,8	9,5	10,1	9,3	-0,8	-2,5 ***
Camión - cisterna u otro similar	1,5 a/	1,3 a/	1,3 a/	1,2 a/	1,2 a/	1,8	2,6	2,8	2,4	-0,4	0,9 **
Pozo	2,1	1,9	2,0	1,9	1,7	1,5	1,5	1,4	1,1	-0,3	-1,0 ***
Río, acequia, manantial o similar	4,7	4,5	4,1	3,3	3,6	3,4	3,2	3,1	2,8	-0,3	-1,9 ***
Otra forma	3,5	3,1	3,3	2,8	2,8	2,1	2,1	2,9	3,0	0,1	-0,5
Urbana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Por red pública en la vivienda	93,9	94,5	94,4	95,3	94,9	94,8	94,2	92,8	93,4	0,6	-0,5
Dentro de la vivienda	87,2	88,9	88,4	89,1	88,9	89,6	87,3	86,1	86,9	0,8	-0,3
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	5,0	4,2	4,8	5,0	4,9	4,0	5,0	4,7	4,2	-0,5	-0,8 **
Pilón de uso público	1,7	1,4	1,2 a/	1,1 a/	1,0 a/	1,2	1,8	2,1	2,3	0,2	0,6
Sin acceso a red pública	6,1	5,5	5,6	4,7	5,1	5,2	5,8	7,2	6,6	-0,6	0,5
Camión - cisterna u otro similar	1,6 a/	1,5 a/	1,3 a/	1,3 a/	1,3 a/	2,1 a/	3,2	3,4	2,7	-0,7	1,1 **
Pozo	1,2	1,0	1,1	0,9	1,0	1,0	0,8 a/	1,0	0,8	-0,2	-0,4 *
Río, acequia, manantial o similar	0,5 a/	0,4 a/	0,4 a/	0,2 a/	0,4 a/	0,4 a/	0,3 a/	0,4 a/	0,3 a/	-0,1	-0,2
Otra forma	2,9	2,6	2,8	2,3	2,4	1,6	2,5	1,8	2,8	0,3	-0,1
Rural	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Por red pública en la vivienda	69,5	71,2	72,2	74,4	75,6	77,6	76,3	78,0	79,3	1,3	9,8 ***
Dentro de la vivienda	65,5	66,6	69,3	71,7	72,8	74,2	73,4	74,3	75,9	1,6	10,4 ***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	1,9 a/	2,8	1,3 a/	0,9	1,1	1,8	1,4	1,9	1,9	0,0	0,0
Pilón de uso público	2,0 a/	1,7 a/	1,6 a/	1,8 a/	1,8 a/	1,6 a/	1,6 a/	1,7 a/	1,5 a/	-0,2	-0,5
Sin acceso a red pública	30,5	28,8	27,8	25,6	24,4	22,4	23,7	22,0	20,7	-1,3	-9,8 ***
Camión - cisterna u otro similar	1,1 a/	0,7 a/	1,0 a/	1,0 a/	0,7 a/	0,8 a/	0,7 a/	0,4 a/	0,8 a/	0,4	-0,3
Pozo	5,3	5,1	4,9	5,3	4,2 a/	3,7 a/	4,3 a/	2,9	2,4 a/	-0,5	-2,9 ***
Río, acequia, manantial o similar	18,8	18,3	17,0	14,5	15,2	14,7	14,6	13,9	13,4	-0,5	-5,4 ***
Otra forma	5,4	4,7	4,9	4,8	4,4	3,2	4,1	4,7	4,0	-0,7	-1,4 **

Nota: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

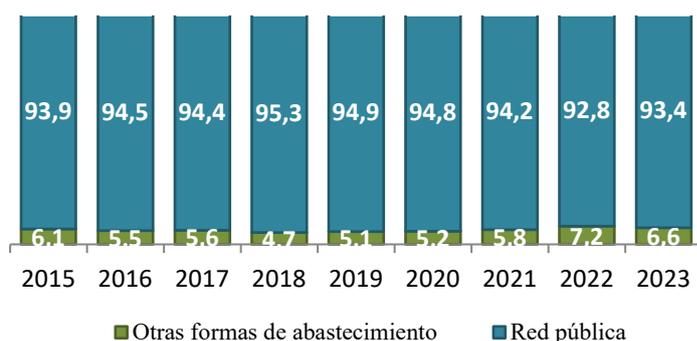
Gráfico N° 06
Perú: Población por condición de tenencia de agua por red pública, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. Otras formas de abastecimiento comprende camión, cisterna, río, acequia, manantial, pozo, otras formas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 07
Perú-Urbano: Población por condición de tenencia de agua por red pública, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. Otras formas de abastecimiento comprende camión, cisterna, río, acequia, manantial, pozo, otras formas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 08
Perú-Rural: Población por condición de tenencia de agua por red pública, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. Otras formas de abastecimiento comprende camión, cisterna, río, acequia, manantial, pozo, otras formas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

A nivel nacional del 2015 al 2023, existe una tendencia positiva al acceso a agua por red pública por parte de las personas, esto se debe en mayor medida al acceso a agua por red pública dentro de la vivienda. Sin embargo, en los últimos años existe una disminución no significativa.

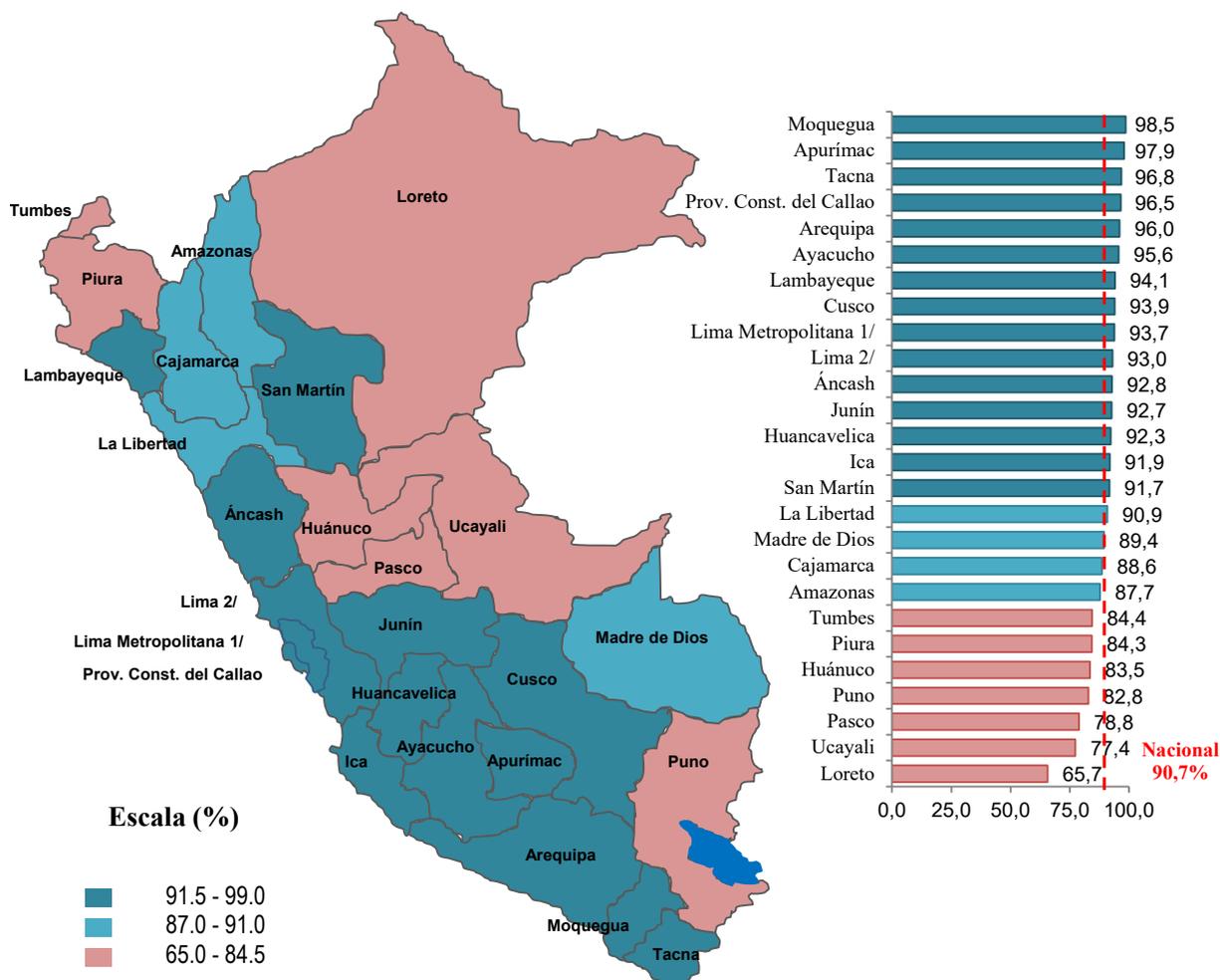
En el año 2023, en el área urbana el 93,4% de personas accedieron a agua por red pública, mientras que en el área rural el 79,3%, siendo el acceso a este servicio 14,1 puntos porcentuales menos que en el área urbana. Sin embargo, en el área rural se observa un mayor incremento de personas que acceden al agua por red pública en los últimos años.

En el área rural en el año 2023, el 20,7% de personas consumieron agua que proviene de río, acequia, manantial o similares, respecto al 2015 disminuyó en 9,8 puntos porcentuales.

1.1.4. Acceso a agua por red pública según departamento

Al año 2023, en 15 departamentos más del 91,0% de la población consumen agua proveniente de red pública (dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o pilón de uso público), destacando dentro de este grupo los departamentos de Moquegua, Apurímac, Tacna, Provincia Constitucional del Callao, Arequipa, Ayacucho, Lambayeque, Cusco, Lima Metropolitana, Lima, Áncash, Junín, Huancavelica, Ica y San Martín. En tanto, la población de los departamentos de Tumbes (84,4%), Piura (84,3%), Huánuco (83,5%), Puno (82,8%), Pasco (78,8%), Ucayali (77,4%) y Loreto (65,7%), presentan menor cobertura de agua por red pública.

Gráfico N° 09
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, según departamento, 2023
(Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

2. Medición del nivel de cloro en el agua que procede de red pública

En la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES), la medición del nivel de cloro se realizó a todos los hogares que tengan el servicio de agua mediante conexión de red pública (red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o pilón de uso público).

2.1. Población con acceso a agua por medición de niveles de cloro

2.1.1. Población con acceso a agua por red pública

Cuadro N° 09
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Total	Adecuado (≥0,5 mg/l)	Inadecuado (≥0,1 mg/l y <0,5 mg/l)	Sin cloro (0,0 mg/l)
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	100,0	39,7	18,3	42,0
Oct 2022 - Set 2023	100,0	39,5	18,6	41,9
Nov 2022 - Oct 2023	100,0	39,5	18,9	41,6
Dic 2022 - Nov 2023	100,0	39,2	19,5	41,4
Ene 2023 - Dic 2023	100,0	39,0	19,6	41,5
Feb 2023 - Ene 2024/P	100,0	39,1	19,7	41,2
Mar 2023 - Feb 2024/P	100,0	39,2	19,9	40,9
Abr 2023 - Mar 2024/P	100,0	39,5	19,7	40,8
May 2023 - Abr 2024/P	100,0	40,0	19,7	40,3
Jun 2023 - May 2024/P	100,0	39,8	19,7	40,5
Jul 2023 - Jun 2024/P	100,0	40,3	19,5	40,2
Ago 2023 - Jul 2024/P	100,0	40,4	19,6	40,0
Set 2023 - Ago 2024/P	100,0	40,4	19,7	39,9
Oct 2023 - Set 2024/P	100,0	40,4	19,7	39,9
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/		0,9	1,1	-2,0
Oct 2023 - Set 2024 P/				

P/ Información preliminar.

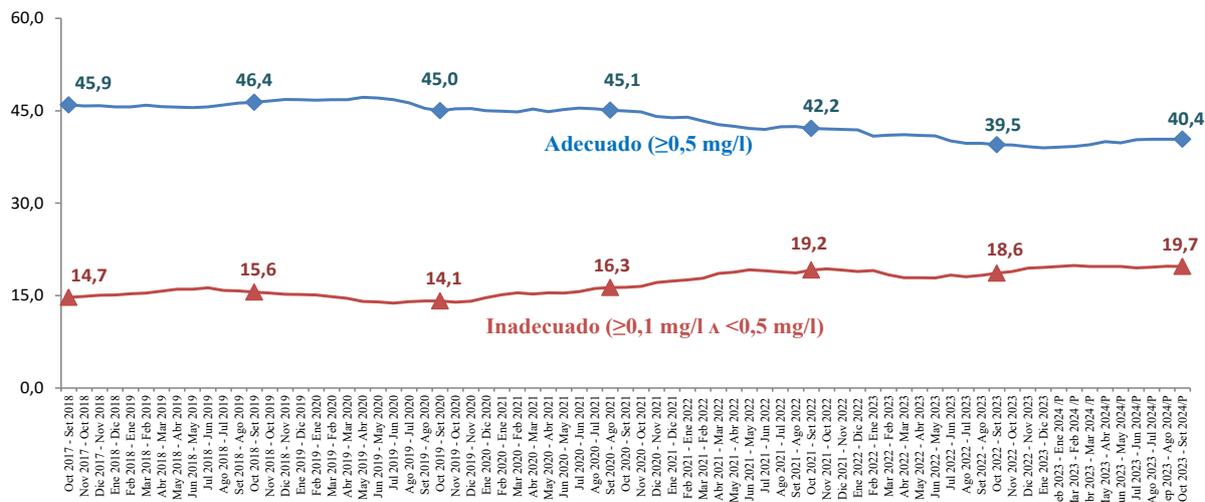
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el año móvil de octubre 2023 – setiembre 2024, el 60,1% de la población del país consumió agua proveniente de red pública con algún nivel de cloro (adecuado o inadecuado).

El 40,4% consumió agua por red pública que tuvo un nivel del cloro adecuado, el 19,7% un nivel inadecuado y el 39,9% accedió a agua sin cloro.

Gráfico N° 10
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, por niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 10
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública con
nivel de cloro adecuado ($\geq 0,5$ mg/l), por área de residencia
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Nacional	Urbana	Rural
Indicadores anuales			
Set 2022 - Ago 2023	39,7	47,4	3,8 a/
Oct 2022 - Set 2023	39,5	47,1	4,0 a/
Nov 2022 - Oct 2023	39,5	47,0	3,8 a/
Dic 2022 - Nov 2023	39,2	46,7	3,8 a/
Ene 2023 - Dic 2023	39,0	46,4	3,8 a/
Feb 2023 - Ene 2024/P	39,1	46,5	3,9 a/
Mar 2023 - Feb 2024/P	39,2	46,6	4,0 a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	39,5	47,0	3,8 a/
May 2023 - Abr 2024/P	40,0	47,5	4,0
Jun 2023 - May 2024/P	39,8	47,2	4,3
Jul 2023 - Jun 2024/P	40,3	47,7	4,4
Ago 2023 - Jul 2024/P	40,4	47,6	5,0
Set 2023 - Ago 2024/P	40,4	47,7	4,8
Oct 2023 - Set 2024/P	40,4	47,7	4,7
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)			
Oct 2022 - Set 2023/			
Oct 2023 - Set 2024 P/	0,9	0,6	0,7

P/ Información preliminar.

Nota: Agua por red pública incluye, red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

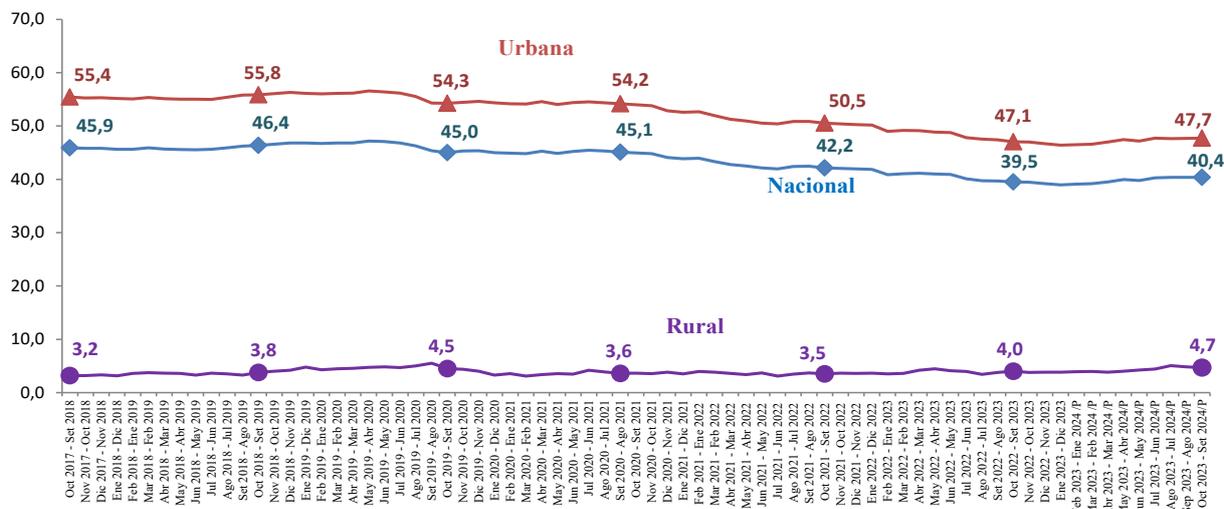
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Población que consume agua con nivel de cloro adecuado

En el año móvil de referencia, el 40,4% de la población que consume agua proveniente de red pública, tiene un nivel de cloro adecuado, es decir que la concentración del cloro es mayor igual a 0,5 mg/l.

Según área de residencia, en el área urbana, existe mayor población que consumió agua proveniente de red pública con nivel de cloro adecuado (47,7%), mientras que, en el área de residencia rural, tan sólo es el 4,7%.

Gráfico N° 11
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública con nivel de cloro adecuado ($\geq 0,5$ mg/l),
por área de residencia
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 11
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por
niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Adecuado ($\geq 0,5$ mg/l)	Inadecuado ($\geq 0,1$ mg/l y $< 0,5$ mg/l)	Sin cloro (0,0 mg/l)
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	100,0	47,4	20,7	31,9
Oct 2022 - Set 2023	100,0	47,1	21,1	31,9
Nov 2022 - Oct 2023	100,0	47,0	21,3	31,6
Dic 2022 - Nov 2023	100,0	46,7	21,9	31,4
Ene 2023 - Dic 2023	100,0	46,4	22,1	31,5
Feb 2023 - Ene 2024/P	100,0	46,5	22,2	31,3
Mar 2023 - Feb 2024/P	100,0	46,6	22,3	31,1
Abr 2023 - Mar 2024/P	100,0	47,0	22,1	30,9
May 2023 - Abr 2024/P	100,0	47,5	22,2	30,3
Jun 2023 - May 2024/P	100,0	47,2	22,2	30,6
Jul 2023 - Jun 2024/P	100,0	47,7	21,9	30,4
Ago 2023 - Jul 2024/P	100,0	47,6	22,0	30,3
Set 2023 - Ago 2024/P	100,0	47,7	22,2	30,1
Oct 2023 - Set 2024/P	100,0	47,7	22,3	30,0
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/				
Oct 2023 - Set 2024 P/		0,6	1,2	-1,9

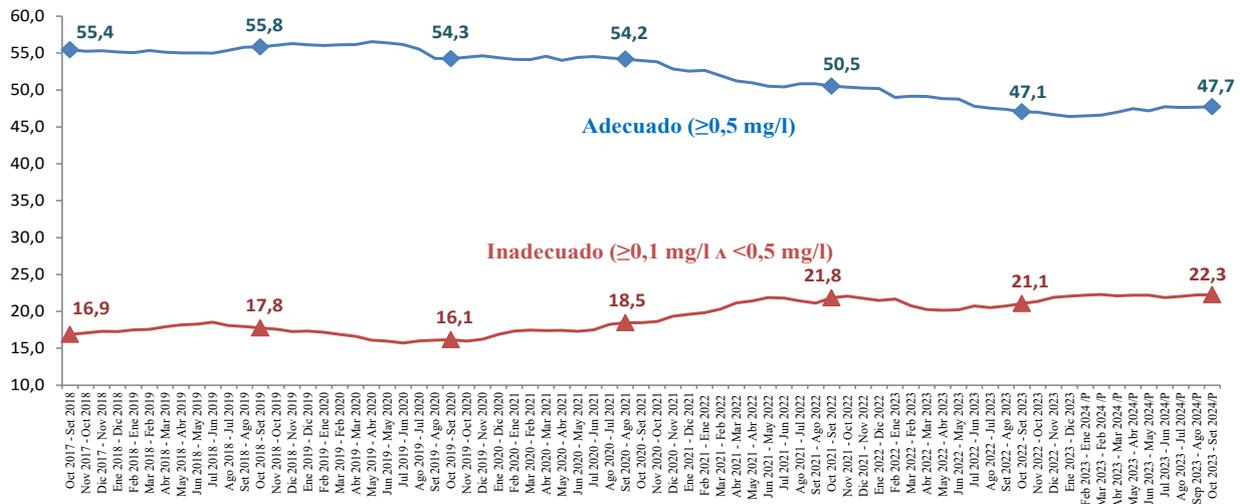
P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

A nivel de área de residencia, en el área urbana, la población que consume agua por red pública con nivel de cloro adecuado llega al 47,7%, con nivel inadecuado el 22,3% y el 30,0% de la población accedió a agua por red pública sin ninguna aplicación de cloro.

Gráfico N° 12
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 12
Perú-Rural: Población que consume agua por red pública,
por niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Adecuado (≥0,5 mg/l)	Inadecuado (≥0,1 mg/l y <0,5 mg/l)	Sin cloro (0,0 mg/l)	
Indicadores anuales					
Set 2022 - Ago 2023	100,0	3,8	a/	6,8	89,4
Oct 2022 - Set 2023	100,0	4,0	a/	7,2	88,8
Nov 2022 - Oct 2023	100,0	3,8	a/	7,5	88,7
Dic 2022 - Nov 2023	100,0	3,8	a/	8,0	88,1
Ene 2023 - Dic 2023	100,0	3,8	a/	7,8	88,4
Feb 2023 - Ene 2024/P	100,0	3,9	a/	7,9	88,1
Mar 2023 - Feb 2024/P	100,0	4,0	a/	8,3	87,7
Abr 2023 - Mar 2024/P	100,0	3,8	a/	8,3	87,9
May 2023 - Abr 2024/P	100,0	4,0		7,9	88,1
Jun 2023 - May 2024/P	100,0	4,3		7,9	87,8
Jul 2023 - Jun 2024/P	100,0	4,4		8,1	87,5
Ago 2023 - Jul 2024/P	100,0	5,0		7,9	87,1
Set 2023 - Ago 2024/P	100,0	4,8		7,6	87,6
Oct 2023 - Set 2024/P	100,0	4,7		7,5	87,8
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)					
Oct 2022 - Set 2023/					
Oct 2023 - Set 2024/P/		0,7	0,3	-1,0	

P/ Información preliminar.

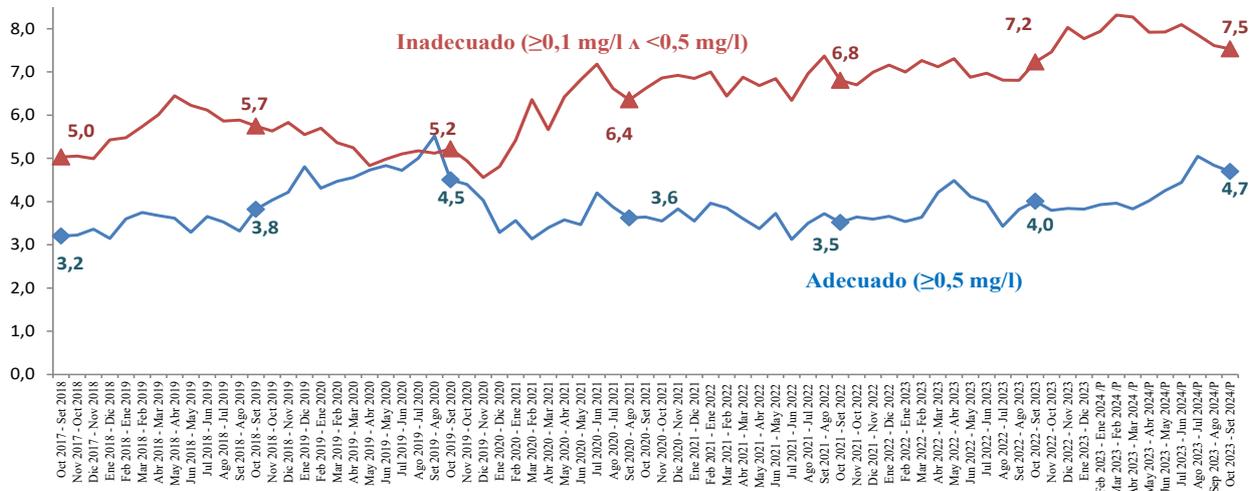
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el área rural, el 4,7% de la población consume agua proveniente por red pública con nivel de cloro adecuado, el 7,5% con un nivel inadecuado. Es notable el alto porcentaje de la población rural que accede a agua por red pública sin tratamiento de cloro (87,8%).

Gráfico N° 13
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública, por niveles de cloro
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

2.1.2. Población con acceso a agua por niveles de cloro en el período 2015-2023

A nivel nacional, en el año 2023, la población que consume agua de red pública con algún nivel de cloro es 58,6%, esto se debe en mayor medida por las personas que consume agua de red pública con nivel de cloro adecuado (39,0%); el nivel de cloro inadecuado tiene un incremento significativo de 3,9 puntos porcentuales del 2015 al 2023.

En el área de urbana, la población que consume agua de red pública con algún nivel de cloro es 68,5%, esto se debe en mayor medida por las personas que consume agua de red pública con nivel de cloro adecuado (46,4%), casi la tercera parte de la población urbana se abastece de agua por red pública sin niveles cloro.

Por otro lado, en el área rural, la población que consume agua de red pública con algún nivel de cloro es 11,6%, esto se debe en mayor medida por las personas que consume agua de red pública con nivel de cloro inadecuado (7,8%), cabe destacar que el 88,4% de la población en este ámbito geográfico accede a agua por red pública sin tratamiento de cloro.

Cuadro N° 13
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
según área de residencia y niveles de cloro, 2015 - 2023
 (Porcentaje)

Área de residencia/ Niveles de cloro	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia (Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Nacional	100,0										
Adecuado (≥0,5 mg/l)	47,2	46,4	40,8	45,7	46,6	45,0	43,9	41,9	39,0	-2,9**	-8,2***
Inadecuado (≥0,1 mg/l y <0,5 mg/l)	15,7	12,8	14,6	15,1	15,3	14,7	17,3	18,9	19,6	0,7	3,9***
Sin cloro (0,0 mg/l)	37,1	40,8	44,5	39,2	38,0	40,3	38,8	39,2	41,5	2,3*	4,4***
Urbana	100,0										
Adecuado (≥0,5 mg/l)	57,6	56,4	49,6	55,2	55,9	54,4	52,6	50,2	46,4	-3,8***	-11,2***
Inadecuado (≥0,1 mg/l y <0,5 mg/l)	18,3	14,9	17,1	17,3	17,5	16,9	19,6	21,5	22,1	0,6	3,8***
Sin cloro (0,0 mg/l)	24,1	28,7	33,3	27,6	26,6	28,8	27,8	28,3	31,5	3,2***	7,4***
Rural	100,0										
Adecuado (≥0,5 mg/l)	1,5 a/	2,7 a/	2,2 a/	3,1 a/	4,8	3,3 a/	3,5 a/	3,7	3,8 a/	0,1	2,3***
Inadecuado (≥0,1 mg/l y <0,5 mg/l)	4,3	3,3 a/	3,9 a/	5,4	5,6	4,8 a/	6,8	7,2	7,8	0,6	3,5***
Sin cloro (0,0 mg/l)	94,2	94,0	94,0	91,4	89,7	91,9	89,6	89,2	88,4	-0,8	-5,8***

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 14
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por niveles de cloro, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



En el año 2023, el 39,0% de la población consumió agua por red pública con nivel de cloro adecuado, porcentaje que va disminuyendo en los últimos cinco años.

Por otra parte, el 19,6% de la población consumió agua por red pública con nivel de cloro inadecuado, es decir la concentración del nivel de cloro es mayor igual a 0,1mg/l y menor de 0,5mg/l; porcentaje que viene incrementándose a lo largo de los años.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 15
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por
niveles de cloro, 2015 - 2023
 (Porcentaje)

A nivel de área de residencia, en el área urbana se observa una mayor proporción (46,4%) de personas que consumieron agua por red pública con nivel de cloro adecuado proveniente de red pública; mientras que, en menor proporción (22,1%) consumieron agua con nivel de cloro inadecuado.



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 16
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública,
por niveles de cloro, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



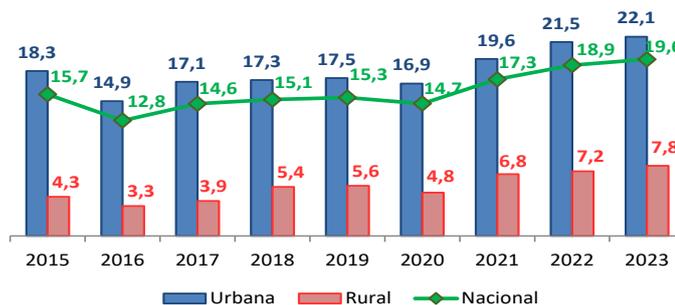
En el área rural, la población que consumió agua por red pública con nivel de cloro adecuado es 3,8% y con nivel de cloro inadecuado es 7,8% para el año 2023.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

La población que consume agua con nivel de cloro inadecuado mediante red pública a nivel nacional, tiene una tendencia a aumentar, para el 2023 este indicador sufrió un ligero aumento a 19,6% de 18,9% en el año 2022. Similar comportamiento se presentó en las áreas de residencia urbana y rural.

Gráfico N° 17
Perú: Población que consume agua con nivel de cloro inadecuado ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ^ $< 0,5 \text{ mg/l}$) proveniente de red pública, por área de residencia, 2015 - 2023 (Porcentaje)



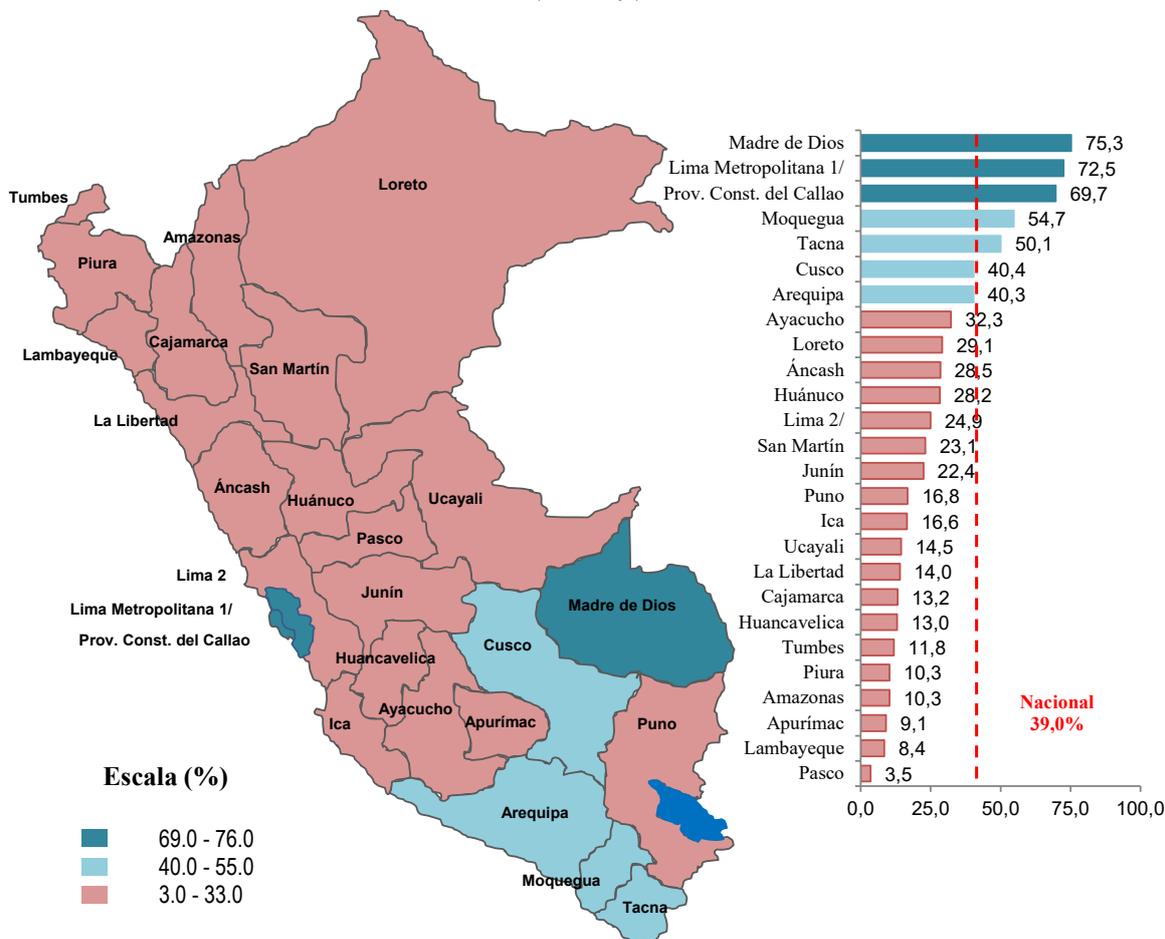
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

2.1.3. Acceso a agua con niveles de cloro adecuado según departamento

Según departamento, la mayor cobertura de personas que consumen agua con nivel de cloro adecuado mediante red pública se registró en Madre de Dios con 75,3%, Lima Metropolitana con 72,5% y la Provincia Constitucional del Callao (69,7%). Por otro lado, los departamentos con menor cobertura (menos del 16%) de agua con cloro adecuado fueron: Ucayali, La Libertad, Cajamarca, Huancavelica, Tumbes, Piura, Amazonas, Apurímac, Lambayeque y Pasco.

Gráfico N° 18
Perú: Población que consume agua con nivel de cloro adecuado ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) proveniente de red pública, según departamento, 2023 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprenden de los 43 distritos.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

3. Frecuencia de acceso a agua por red pública

En América del Sur se tiene a tres países con mayor abundancia de agua en el mundo, Brasil en el primer lugar, Colombia en el tercero y Perú en la octava posición.

Según el Banco Mundial, para el año 2050 se tendrá aproximadamente mil millones de personas que vivirán en ciudades sin suficiente agua. Ya que a medida que crece la población, también se incrementa la necesidad de abastecimiento de agua; siendo esto el principal problema, la cantidad de agua que existe en el planeta no aumenta, solo el 2,5% del agua del mundo es consumible, ésta se encuentra en ríos, lagunas, nevados, entre otros.

3.1. Acceso diario a agua por red pública

3.1.1. Población con agua por red pública, según área residencial

En el año móvil octubre 2023 – setiembre 2024, en el país 90,5% accedieron al agua proveniente de red pública todos los días de la semana; de los cuales el 84,5% accede por red pública dentro de la vivienda, 4,2% por red pública fuera de la vivienda, pero dentro del edificio y el 1,8% mediante pilón de uso público.

Cuadro N° 14
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por área de residencia y tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Nacional				Urbana				Rural				
	Total	Red pública			Total	Red pública			Total	Red pública			
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público	
Indicadores anuales													
Set 2022 - Ago 2023	90,3	85,1	3,8	1,4	91,2	85,6	4,1	1,4	85,8	82,5	2,1	1,2	a/
Oct 2022 - Set 2023	90,1	84,8	3,8	1,5	90,9	85,3	4,1	1,5	86,2	82,7	2,2	1,2	a/
Nov 2022 - Oct 2023	90,4	85,1	3,8	1,5	91,2	85,5	4,1	1,5	86,6	83,1	2,2	1,4	a/
Dic 2022 - Nov 2023	90,3	84,9	3,9	1,6	91,1	85,3	4,2	1,6	86,8	83,0	2,3	1,4	a/
Ene 2023 - Dic 2023	90,1	84,7	3,8	1,6	90,8	85,0	4,1	1,6	86,7	83,1	2,3	1,3	a/
Feb 2023 - Ene 2024/P	90,2	84,9	3,8	1,5	90,9	85,3	4,1	1,6	87,0	83,1	2,4	1,5	a/
Mar 2023 - Feb 2024/P	90,2	84,6	3,9	1,6	90,9	85,0	4,2	1,6	86,9	82,8	2,4	1,7	a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	90,0	84,4	3,9	1,6	90,6	84,7	4,2	1,6	87,1	83,0	2,5	1,6	a/
May 2023 - Abr 2024/P	90,2	84,6	4,0	1,6	90,8	84,9	4,3	1,6	87,1	83,0	2,6	1,6	a/
Jun 2023 - May 2024/P	90,2	84,4	4,1	1,6	90,8	84,7	4,4	1,6	87,2	82,9	2,7	1,6	a/
Jul 2023 - Jun 2024/P	90,1	84,3	4,2	1,6	90,7	84,6	4,5	1,7	87,1	82,9	2,7	1,6	a/
Ago 2023 - Jul 2024/P	90,2	84,4	4,2	1,6	90,8	84,6	4,5	1,6	87,5	83,2	2,6	1,7	a/
Set 2023 - Ago 2024/P	90,3	84,3	4,2	1,8	90,9	84,5	4,5	1,9	87,6	83,6	2,5	1,5	a/
Oct 2023 - Set 2024/P	90,5	84,5	4,2	1,8	91,0	84,6	4,6	1,9	87,6	83,8	2,4	1,4	a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)													
Oct 2022 - Set 2023/ Oct 2023 - Set 2024 P/	0,4	-0,3	0,4	0,3	0,1	-0,7	0,5	0,4	1,4	1,1	0,2	0,2	

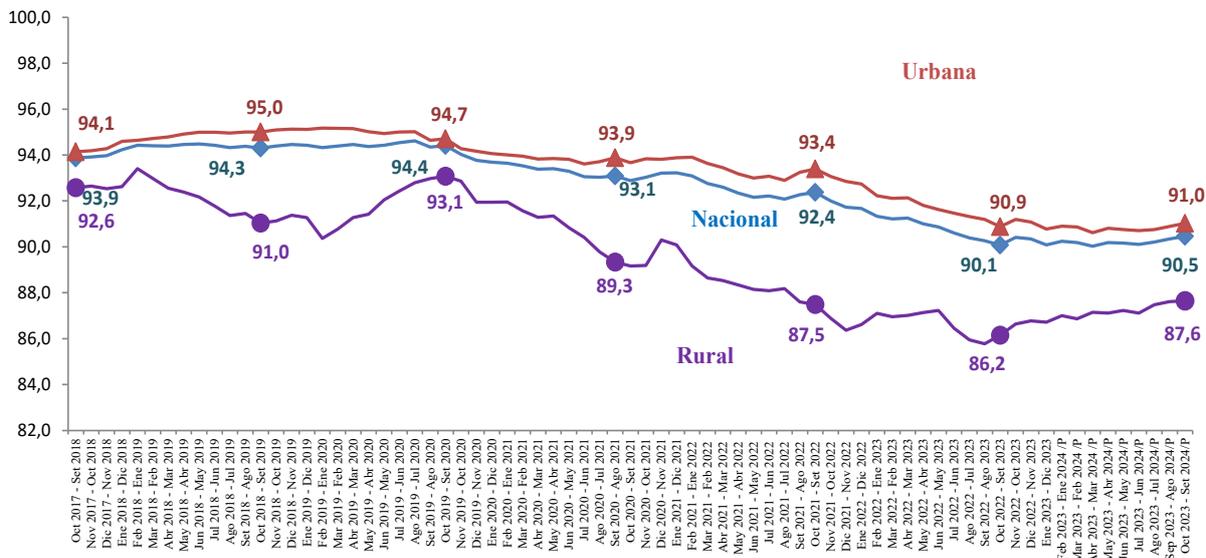
P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 19
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



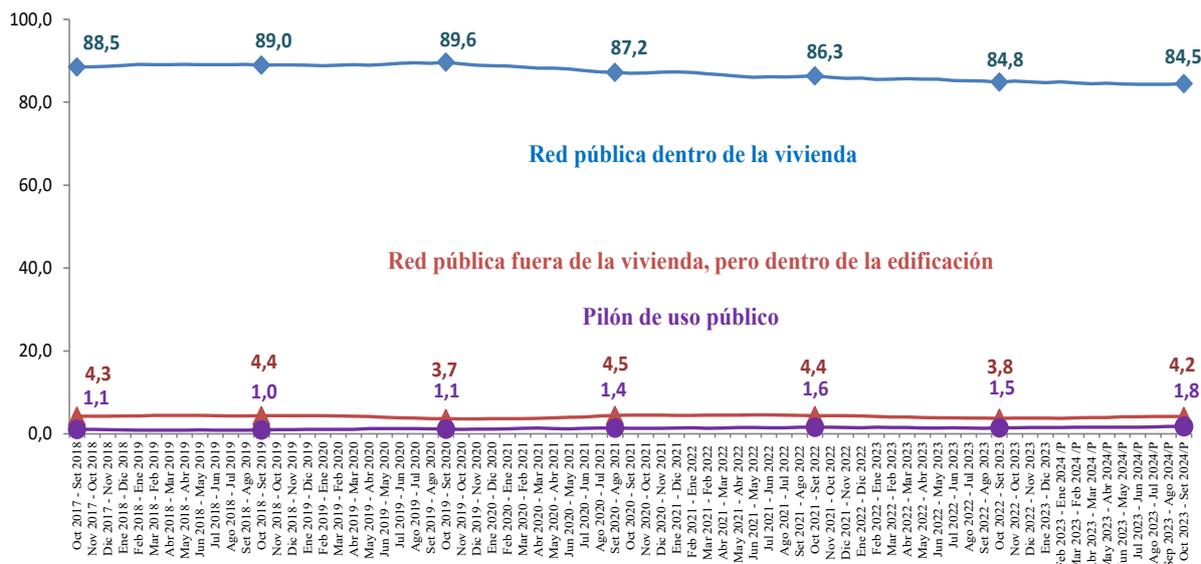
P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Según área de residencia, en el área urbana se observa mayor proporción de población que consumió agua proveniente de red pública todos los días de la semana (91,0%), siendo mayor que en el área rural (87,6%).

Gráfico N° 20
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

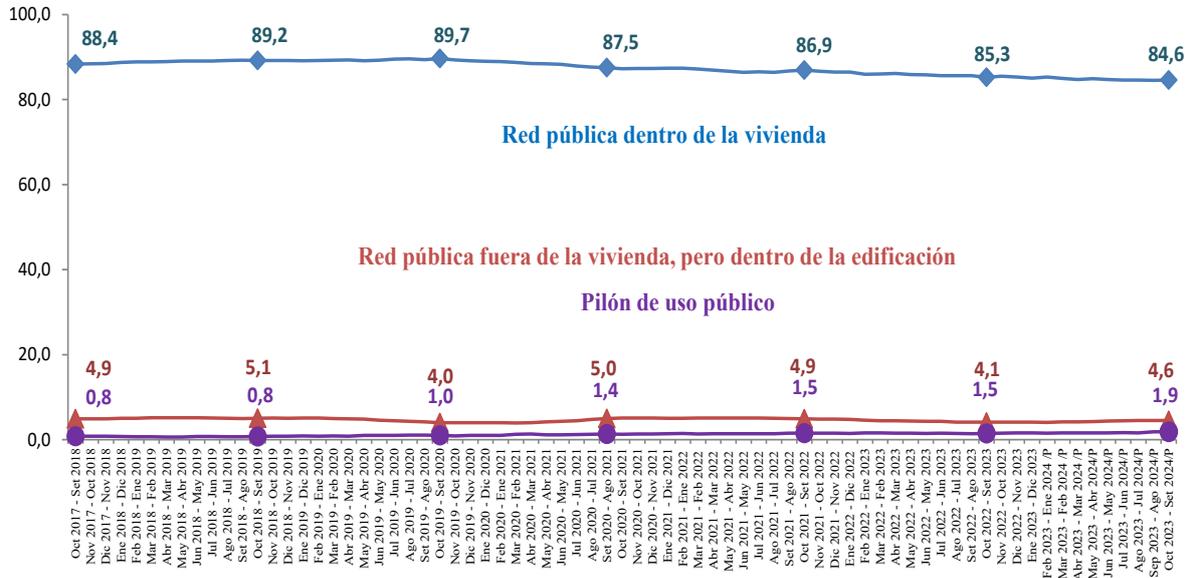


P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 21
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

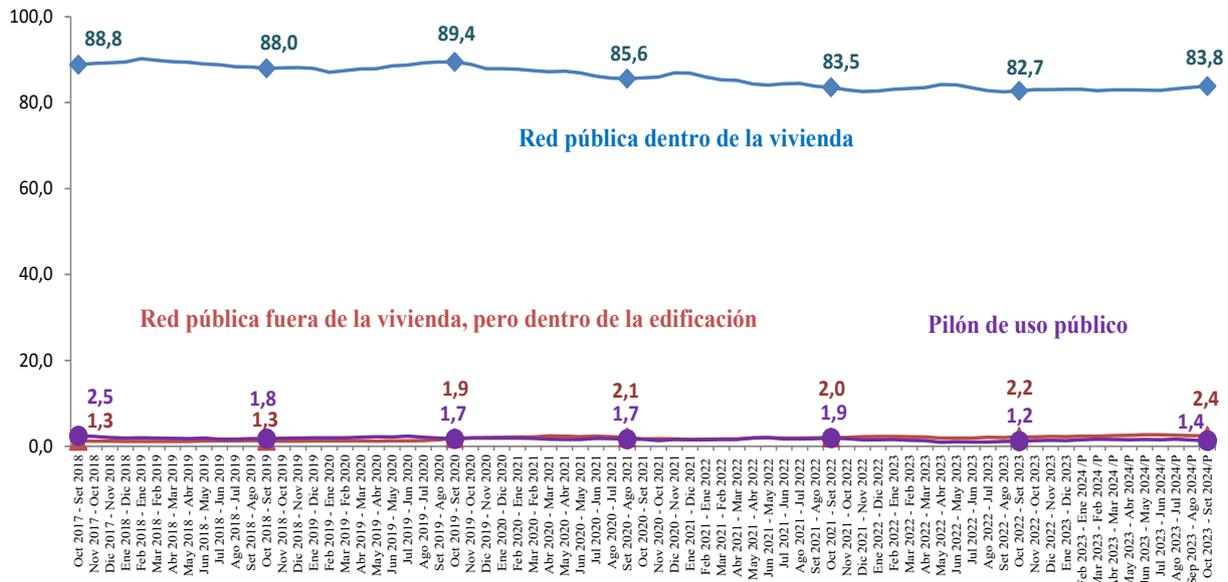


P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pílon de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 22
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pílon de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 15

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública con frecuencia no diaria, por área de residencia y tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Nacional				Urbana				Rural									
	Total	Red pública		Pilón de uso público	Total	Red pública		Pilón de uso público	Total	Red pública		Pilón de uso público						
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación			Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación			Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación							
Indicadores anuales																		
Set 2022 - Ago 2023	8,6	7,6	0,3	0,7	a/	7,8	6,8	0,3	a/	0,8	a/	12,1	11,4	0,2	a/	0,5	a/	
Oct 2022 - Set 2023	8,6	7,5	0,3	a/	0,8	a/	8,0	6,8	0,3	a/	0,8	a/	11,3	10,7	0,2	a/	0,5	a/
Nov 2022 - Oct 2023	8,1	7,1	0,3	0,8	a/	7,6	6,5	0,3	a/	0,8	a/	10,7	9,9	0,2	a/	0,6	a/	
Dic 2022 - Nov 2023	8,1	7,0	0,3	0,8	a/	7,6	6,5	0,3	a/	0,8	a/	10,4	9,7	0,2	a/	0,6	a/	
Ene 2023 - Dic 2023	8,1	7,1	0,3	0,7	a/	7,7	6,6	0,3	a/	0,8	a/	10,2	9,6	0,2	a/	0,4	a/	
Feb 2023 - Ene 2024/P	7,9	6,9	0,3	0,7	a/	7,4	6,4	0,3	a/	0,8	a/	10,1	9,5	0,1	a/	0,5	a/	
Mar 2023 - Feb 2024/P	7,9	6,9	0,3	0,7	a/	7,4	6,4	0,3	a/	0,7	a/	10,2	9,6	0,1	a/	0,4	a/	
Abr 2023 - Mar 2024/P	8,1	7,1	0,3	0,7	a/	7,7	6,6	0,3	a/	0,8	a/	10,0	9,5	0,1	a/	0,4	a/	
May 2023 - Abr 2024/P	7,9	6,9	0,3	0,7	a/	7,5	6,4	0,3	a/	0,8	a/	10,2	9,6	0,1	a/	0,4	a/	
Jun 2023 - May 2024/P	7,9	6,9	0,2	0,7	a/	7,5	6,4	0,3	a/	0,8	a/	10,1	9,6	0,1	a/	0,4	a/	
Jul 2023 - Jun 2024/P	8,0	7,0	0,2	0,7	a/	7,5	6,4	0,3	a/	0,8	a/	10,5	10,0	0,1	a/	0,3	a/	
Ago 2023 - Jul 2024/P	7,9	6,9	0,2	0,7	a/	7,5	6,4	0,3	a/	0,8	a/	9,9	9,5	0,1	a/	0,3	a/	
Set 2023 - Ago 2024/P	7,7	6,9	0,2	0,6	a/	7,3	6,4	0,3	a/	0,7	a/	9,8	9,4	0,1	a/	0,3	a/	
Oct 2023 - Set 2024/P	7,6	6,8	0,2	0,5	a/	7,2	6,3	0,3	a/	0,6	a/	9,9	9,5	0,1	a/	0,3	a/	
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)																		
Oct 2022 - Set 2023/ Oct 2023 - Set 2024 P/	-1,0	-0,7	-0,1	-0,3		-0,8	-0,5	0,0		-0,2		-1,4	-1,2	-0,1		-0,2		

P/ Información preliminar.

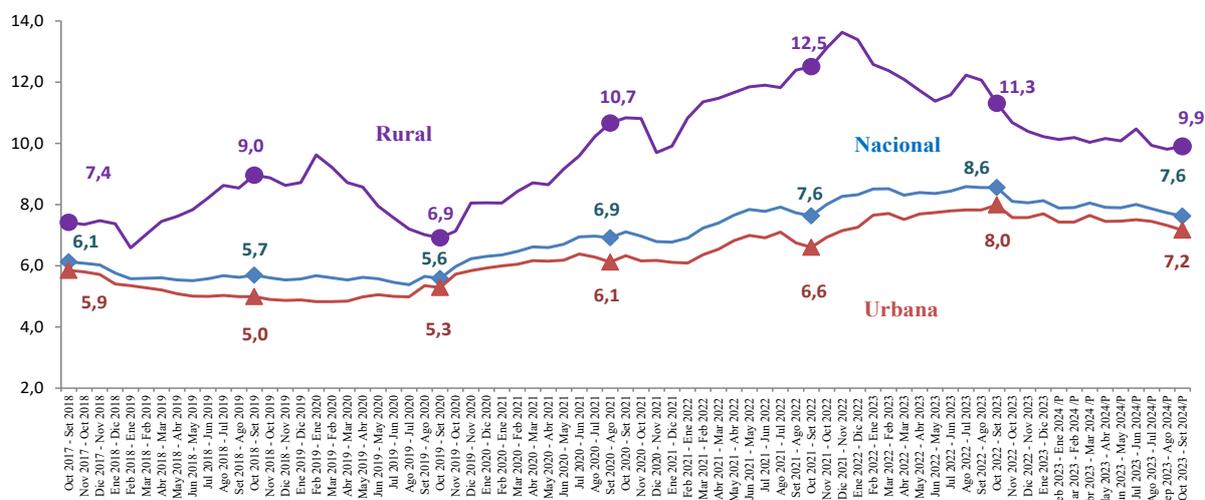
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el año móvil octubre 2023 – setiembre 2024, el porcentaje de la población que tiene agua proveniente de red pública no todos los días es del 7,6%. Según el área de residencia, en el área rural, el indicador fue disminuyendo, siendo del 9,9% al año móvil del mes de setiembre 2024. En tanto, en el área urbana esta proporción alcanza el 7,2% de su población.

Gráfico N° 23
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública con frecuencia no diaria, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

3.1.2. Acceso diario a agua por red pública en el período 2015 - 2023

Cuadro N° 16
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días,
según área de residencia, 2015 - 2023
(Porcentaje)

Área de residencia	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	2023/2022
Nacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	94,9	93,9	93,6	94,2	94,4	93,7	93,2	91,7	90,1	-1,6**	-4,8***
Dentro de la vivienda	88,5	88,5	88,4	88,9	89,0	88,8	87,3	85,9	84,7	-1,2	-3,8***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	4,7	4,2	4,3	4,3	4,4	3,7	4,5	4,4	3,8	-0,6*	-0,9***
Pilón de uso público	1,7	1,2	1,0	1,0 a/	1,1	1,2	1,4 a/	1,5	1,6	0,1	-0,1
No todos los días	5,1	6,1	6,4	5,8	5,6	6,3	6,8	8,3	8,1	-0,2	3,0***
Urbana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	95,3	94,7	94,1	94,6	95,1	94,1	93,9	92,7	90,8	-1,9**	-4,5***
Dentro de la vivienda	88,7	89,4	88,4	88,8	89,2	89,0	87,4	86,5	85,0	-1,5	-3,7***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	5,2	4,3	4,8	5,0	5,0	4,0	5,1	4,8	4,1	-0,7*	-1,1***
Pilón de uso público	1,4	1,0	0,8 a/	0,8 a/	0,9 a/	1,0 a/	1,4 a/	1,5	1,6	0,1	0,2
No todos los días	4,7	5,3	5,9	5,4	4,9	5,9	6,1	7,3	7,7	0,4	3,0***
Rural	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	92,8	90,4	91,7	92,6	91,3	91,9	90,1	86,6	86,7	0,1	-6,1***
Dentro de la vivienda	87,6	84,8	88,1	89,5	88,0	87,9	86,9	82,7	83,1	0,4	-4,5**
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	2,5 a/	3,7 a/	1,6 a/	1,2	1,3 a/	2,1	1,6	2,3	2,3	0,0	-0,2
Pilón de uso público	2,7 a/	2,0 a/	2,0 a/	1,9 a/	2,0 a/	1,9 a/	1,6 a/	1,5 a/	1,3 a/	-0,2	-1,4**
No todos los días	7,2 a/	9,6	8,3	7,4 a/	8,7	8,1	9,9	13,4	10,2	-3,2	3,0

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

A nivel nacional, en el año 2023 se registró que la población que consume agua proveniente de red pública todos los días alcanzó el 90,1%. Por otro lado, la población que consume agua proveniente de red pública no todos los días de la semana fue el 8,1%.

Gráfico N° 24
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, 2015 - 2023
(Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Al realizar la comparación de la población que consume agua todos los días por área de residencia, se observa que existe en el área urbana un mayor porcentaje de población que consume agua proveniente de red pública todos los días de la semana.

Gráfico N° 25
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Al comparar la población que no tiene agua todos los días de la semana, pero que consume agua proveniente de red pública, se tiene que en el área rural (10,2%) la proporción de personas que no tienen agua por red pública todos los días es superior a la registrada en el área urbana (7,7%).

Gráfico N° 26
Perú - Rural: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, 2015 - 2023
 (Porcentaje)

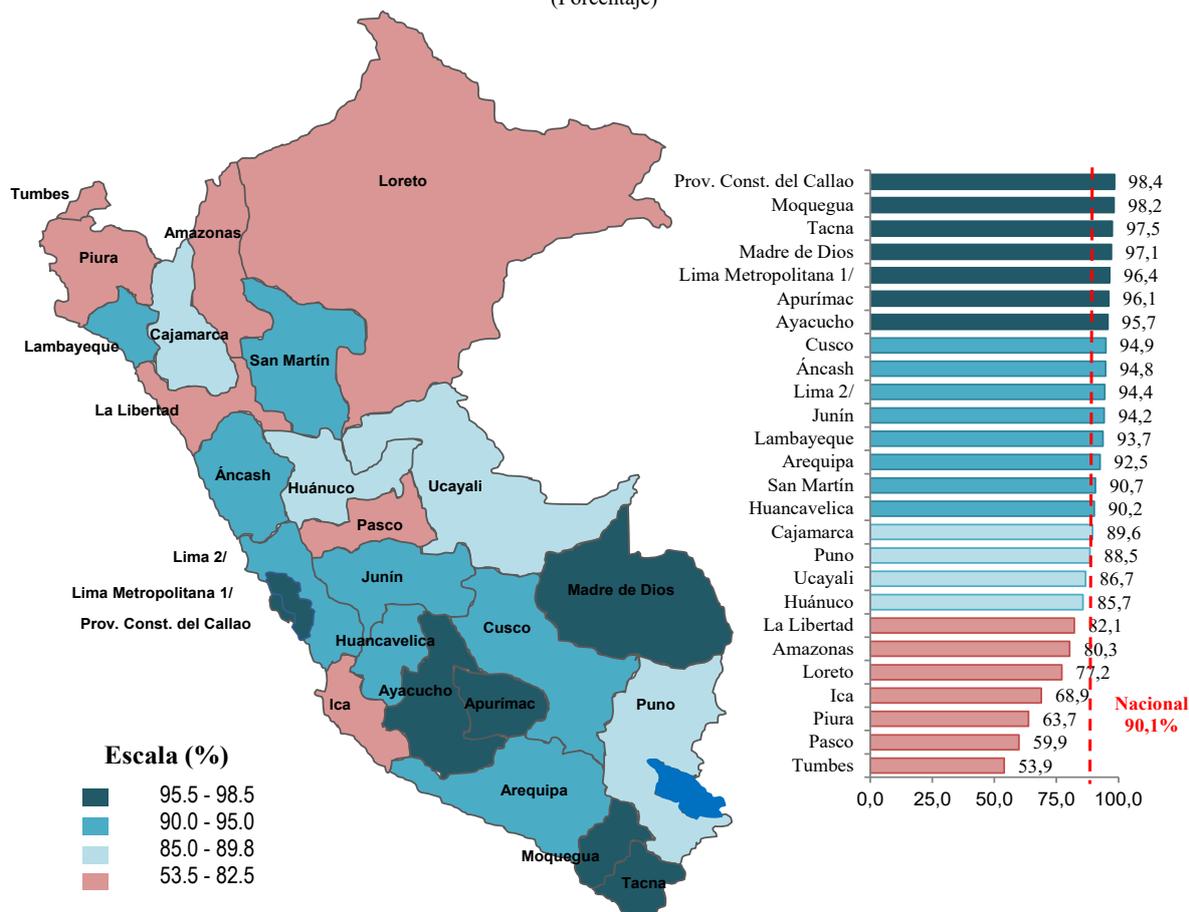


Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

3.1.3. Población con acceso diario a agua por red pública según departamento

Al año 2023, más del 95,0% de la población de la Provincia Constitucional del Callao, Moquegua, Tacna, Madre de Dios, Lima Metropolitana, Apurímac y Ayacucho, consumen agua proveniente de la red pública todos los días de la semana. En tanto, los departamentos de Loreto, Ica, Piura, Pasco y Tumbes, presentan menor proporción de población que consume agua por red pública todos los días, el cual está por debajo del 78,0%.

Gráfico N° 27
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días, según departamento, 2023
(Porcentaje)
(Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

3.2. Población que tiene el servicio de agua por red pública las 24 horas del día

3.2.1. Población con acceso de agua por red pública

Cuadro N° 17

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por área de residencia

Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Nacional	Urbana	Rural
Indicadores anuales			
Set 2022 - Ago 2023	59,2	56,5	72,1
Oct 2022 - Set 2023	59,0	56,1	73,4
Nov 2022 - Oct 2023	58,6	55,7	72,6
Dic 2022 - Nov 2023	59,0	56,1	73,2
Ene 2023 - Dic 2023	59,2	56,2	73,8
Feb 2023 - Ene 2024/P	59,1	56,0	74,1
Mar 2023 - Feb 2024/P	59,1	56,0	74,2
Abr 2023 - Mar 2024/P	59,1	56,0	74,3
May 2023 - Abr 2024/P	59,2	56,1	74,2
Jun 2023 - May 2024/P	59,1	56,0	74,3
Jul 2023 - Jun 2024/P	58,9	55,9	74,0
Ago 2023 - Jul 2024/P	59,1	56,1	74,5
Set 2023 - Ago 2024/P	59,3	56,2	74,9
Oct 2023 - Set 2024/P	59,5	56,5	74,5

Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)

Oct 2022 - Set 2023/	0,5	0,4	1,1
Oct 2023 - Set 2024/P/			

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

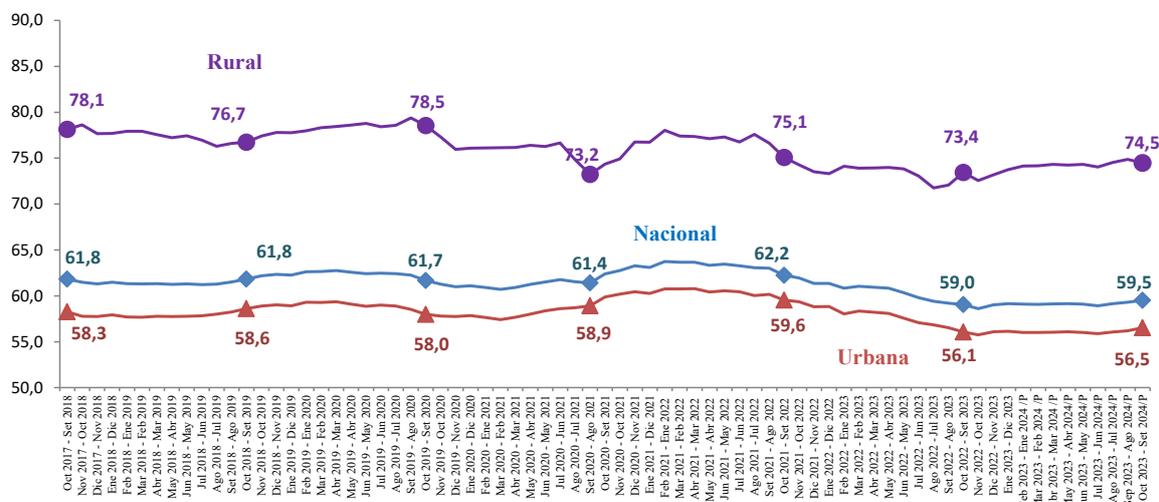
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el año móvil octubre 2023 – setiembre 2024 del total de población que informaron consumir agua proveniente de red pública todos los días de la semana, el 59,5% tienen este servicio las 24 horas del día.

Según área de residencia, en el área urbana el 56,5% de la población que consume agua por red pública tiene el servicio las 24 horas del día, en tanto en el área rural representa el 74,5%.

Gráfico N° 28

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 18

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión

Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024

(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Pilón de uso público
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	59,2	56,1	2,3	0,8
Oct 2022 - Set 2023	59,0	55,8	2,3	0,9
Nov 2022 - Oct 2023	58,6	55,4	2,2	1,0
Dic 2022 - Nov 2023	59,0	55,7	2,3	1,0
Ene 2023 - Dic 2023	59,2	55,8	2,3	1,0
Feb 2023 - Ene 2024/P	59,1	55,8	2,3	1,0
Mar 2023 - Feb 2024/P	59,1	55,7	2,3	1,0
Abr 2023 - Mar 2024/P	59,1	55,8	2,4	1,0
May 2023 - Abr 2024/P	59,2	55,8	2,4	1,0
Jun 2023 - May 2024/P	59,1	55,6	2,5	1,0
Jul 2023 - Jun 2024/P	58,9	55,5	2,4	1,0
Ago 2023 - Jul 2024/P	59,1	55,7	2,5	1,0
Set 2023 - Ago 2024/P	59,3	55,8	2,5	1,1
Oct 2023 - Set 2024/P	59,5	56,0	2,5	1,0
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/				
Oct 2023 - Set 2024 P/	0,5	0,2	0,2	0,1

El 59,5% de la población que se abastece de agua proveniente de red pública tiene agua las 24 horas del día, donde el 56,0% es agua dentro de la vivienda, el 2,5% fuera de la vivienda, pero dentro del edificio y el 1,0% pilón de uso público.

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

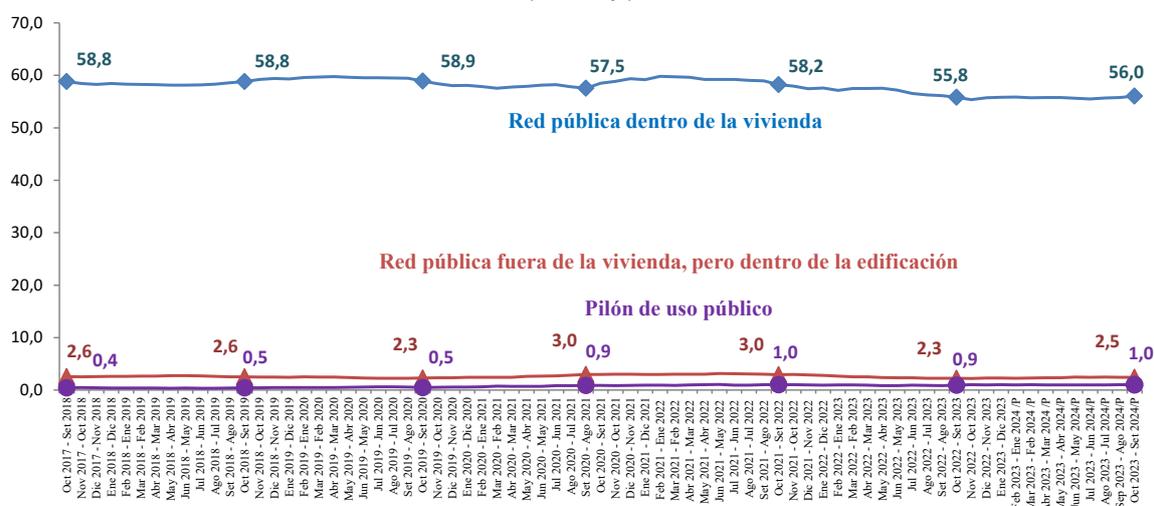
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 29

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión

Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024

(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 19

Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión
 Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Pilón de uso público
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	56,5	53,3	2,4	0,8 a/
Oct 2022 - Set 2023	56,1	52,8	2,4	1,0 a/
Nov 2022 - Oct 2023	55,7	52,4	2,3	1,0 a/
Dic 2022 - Nov 2023	56,1	52,7	2,4	1,0 a/
Ene 2023 - Dic 2023	56,2	52,7	2,4	1,0 a/
Feb 2023 - Ene 2024/P	56,0	52,7	2,3	1,0 a/
Mar 2023 - Feb 2024/P	56,0	52,6	2,4	1,0 a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	56,0	52,7	2,4	1,0 a/
May 2023 - Abr 2024/P	56,1	52,7	2,4	1,0 a/
Jun 2023 - May 2024/P	56,0	52,5	2,5	1,0 a/
Jul 2023 - Jun 2024/P	55,9	52,4	2,5	1,0 a/
Ago 2023 - Jul 2024/P	56,1	52,6	2,5	1,0 a/
Set 2023 - Ago 2024/P	56,2	52,6	2,5	1,1 a/
Oct 2023 - Set 2024/P	56,5	52,9	2,5	1,1 a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/				
Oct 2023 - Set 2024 P/	0,4	0,1	0,1	0,1

En el año móvil de referencia, en el área urbana del país el 56,5% de la población que consume agua proveniente de red pública tiene este servicio las 24 horas del día, de estos el 52,9% tiene dentro de la vivienda, el 2,5% fuera de la vivienda, pero dentro del edificio y el 1,1% pilón de uso público.

P/ Información preliminar.

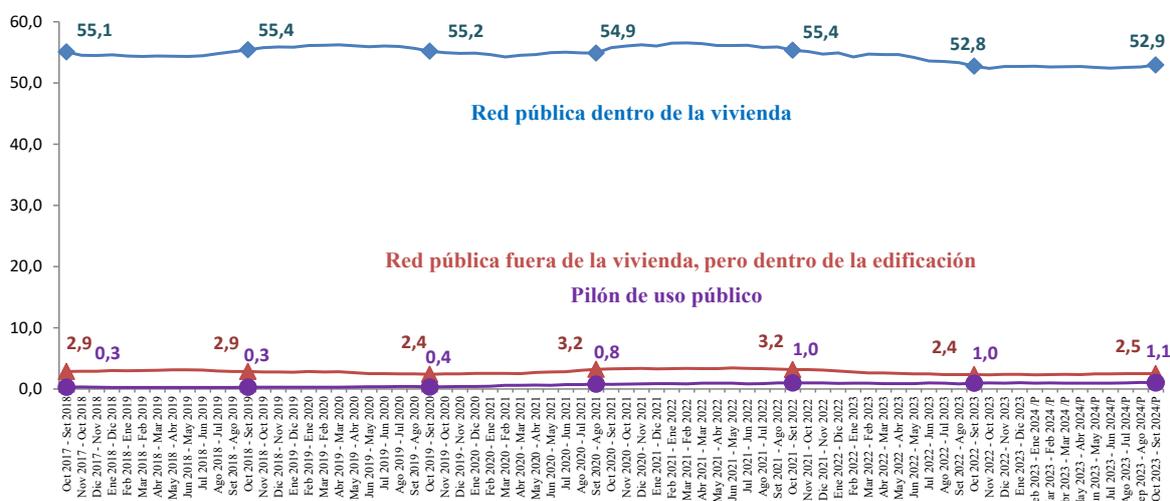
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 30

Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión
 Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 20
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública			
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón de uso público	
Indicadores anuales					
Set 2022 - Ago 2023	72,1	69,5	1,7	0,9	a/
Oct 2022 - Set 2023	73,4	70,7	1,9	a/	0,9
Nov 2022 - Oct 2023	72,6	69,8	1,8	a/	1,0
Dic 2022 - Nov 2023	73,2	70,2	1,9	1,1	a/
Ene 2023 - Dic 2023	73,8	70,9	1,9	1,0	a/
Feb 2023 - Ene 2024/P	74,1	71,0	2,0	1,2	a/
Mar 2023 - Feb 2024/P	74,2	71,0	2,0	1,2	a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	74,3	71,0	2,1	1,2	a/
May 2023 - Abr 2024/P	74,2	70,9	2,2	1,1	a/
Jun 2023 - May 2024/P	74,3	70,9	2,4	1,0	a/
Jul 2023 - Jun 2024/P	74,0	70,7	2,3	1,0	a/
Ago 2023 - Jul 2024/P	74,5	71,2	2,2	1,1	a/
Set 2023 - Ago 2024/P	74,9	71,7	2,2	1,0	a/
Oct 2023 - Set 2024/P	74,5	71,5	2,1	0,9	a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)					
"Oct 2022 - Set 2023/ Oct 2023 - Set 2024 P/"	1,1	0,8	0,2	0,0	

En el área rural del país el 74,5% de la población que consume agua proveniente de red pública tiene este servicio las 24 horas del día, de estos el 71,5% tiene dentro de la vivienda, el 2,1% fuera de la vivienda, pero dentro del edificio y el 0,9% pilón de uso público.

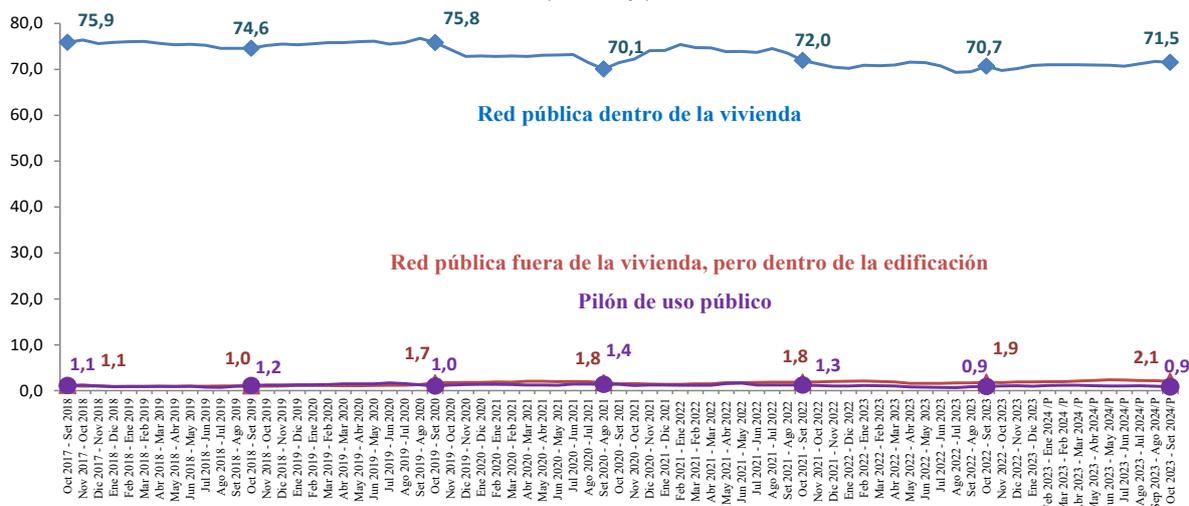
P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 31
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, por tipo de conexión
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 21
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública,
por cantidad de horas
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Red pública	Todos los días	Las 24 horas	Rango de horas					
				Total	[1-3]	[4-7]	[8-12]	[13-17]	[18-23]
Indicadores anuales									
Set 2022 - Ago 2023	90,1	90,3	59,2	31,1	7,4	10,0	7,7	3,8	2,2
Oct 2022 - Set 2023	90,4	90,1	59,0	31,0	7,4	9,7	7,7	4,1	2,2 a/
Nov 2022 - Oct 2023	90,5	90,4	58,6	31,8	7,8	10,1	7,6	4,1	2,2
Dic 2022 - Nov 2023	90,5	90,3	59,0	31,3	7,9	9,7	7,9	3,8	2,1
Ene 2023 - Dic 2023	90,7	90,1	59,2	30,9	7,5	9,9	7,8	3,7	2,0
Feb 2023 - Ene 2024/P	90,7	90,2	59,1	31,1	7,5	10,1	7,7	4,0	2,0
Mar 2023 - Feb 2024/P	90,7	90,2	59,1	31,1	7,5	10,2	7,5	4,0	1,9 a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	90,7	90,0	59,1	30,9	7,4	10,2	7,4	4,3	1,5
May 2023 - Abr 2024/P	90,6	90,2	59,2	31,0	7,4	10,3	7,3	4,4	1,6
Jun 2023 - May 2024/P	90,5	90,2	59,1	31,1	7,4	10,1	7,5	4,5	1,6
Jul 2023 - Jun 2024/P	90,5	90,1	58,9	31,2	7,6	10,0	7,6	4,5	1,5
Ago 2023 - Jul 2024/P	90,5	90,2	59,1	31,1	7,4	10,0	7,6	4,4	1,7
Set 2023 - Ago 2024/P	90,6	90,3	59,3	31,0	7,4	9,9	7,7	4,3	1,6
Oct 2023 - Set 2024/P	90,4	90,5	59,5	30,9	7,4	10,1	7,9	3,9	1,6
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)									
Oct 2022 - Set 2023/ Oct 2023 - Set 2024 P/	0,0	0,4	0,5	-0,1	0,0	0,4	0,2	-0,2	-0,6

P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

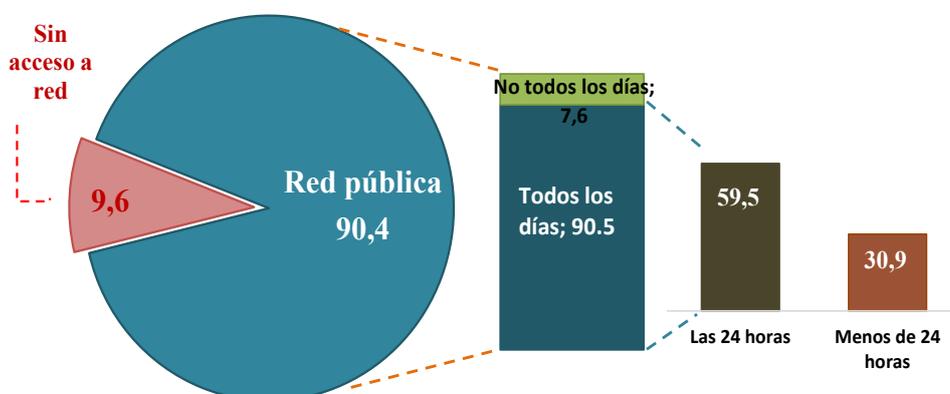
a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Población que tiene agua por red pública por horas

En el año de análisis, el 30,9% de la población que consume agua proveniente de red pública tiene agua por horas, así el 7,4% tiene entre 1 a 3 horas diarias, el 10,1% entre 4 y 7 horas, el 7,9% entre 8 a 12 horas, el 3,9% entre 13 a 17 horas y el 1,6% entre 18 a 23 horas diarias.

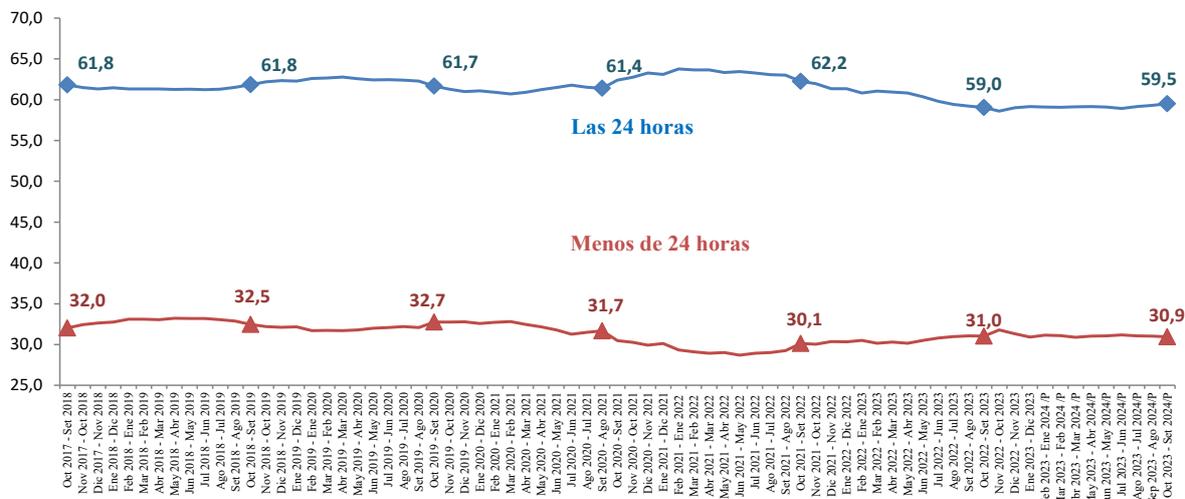
Gráfico N° 32
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 33
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, por cantidad de horas al día
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 22
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública,
por cantidad de horas
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Red pública	Todos los días	Las 24 horas	Rango de horas					
				Total	[1-3]	[4-7]	[8-12]	[13-17]	[18-23]
Indicadores anuales									
Set 2022 - Ago 2023	92,9	91,2	56,5	34,7	7,7	11,5	8,7	4,3	2,5 a/
Oct 2022 - Set 2023	93,2	90,9	56,1	34,8	7,8	11,2	8,6	4,6	2,5 a/
Nov 2022 - Oct 2023	93,3	91,2	55,7	35,4	8,1	11,6	8,5	4,6	2,6 a/
Dic 2022 - Nov 2023	93,2	91,1	56,1	35,0	8,4	11,1	8,8	4,3	2,5 a/
Ene 2023 - Dic 2023	93,4	90,8	56,2	34,6	8,0	11,3	8,8	4,2	2,3 a/
Feb 2023 - Ene 2024/P	93,5	90,9	56,0	34,9	8,0	11,4	8,8	4,5	2,3 a/
Mar 2023 - Feb 2024/P	93,5	90,9	56,0	34,9	8,1	11,6	8,6	4,5	2,1 a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	93,5	90,6	56,0	34,6	8,0	11,6	8,4	4,9	1,7
May 2023 - Abr 2024/P	93,4	90,8	56,1	34,7	8,0	11,6	8,3	5,0	1,8
Jun 2023 - May 2024/P	93,3	90,8	56,0	34,7	8,0	11,4	8,5	5,0	1,8
Jul 2023 - Jun 2024/P	93,3	90,7	55,9	34,8	8,1	11,3	8,6	5,1	1,7
Ago 2023 - Jul 2024/P	93,4	90,8	56,1	34,7	7,9	11,3	8,6	4,9	1,9
Set 2023 - Ago 2024/P	93,5	90,9	56,2	34,7	8,0	11,2	8,9	4,8	1,9
Oct 2023 - Set 2024/P	93,2	91,0	56,5	34,5	7,8	11,5	9,1	4,2	1,9
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)									
Oct 2022 - Set 2023/	0,0	0,1	0,4	-0,3	0,0	0,3	0,5	-0,4	-0,6
Oct 2023 - Set 2024/P/									

P/ Información preliminar.

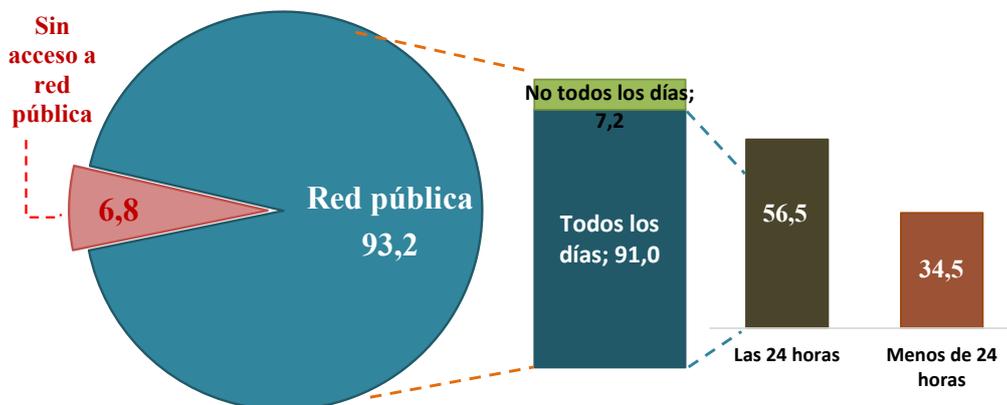
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el área urbana del país, del total de la población que consume agua por red pública y que tiene agua a diario, el 34,5% tiene agua por horas. Así, el 7,8% tiene entre 1 a 3 horas diarias, el 11,5% entre 4 y 7 horas, el 9,1% entre 8 a 12 horas, el 4,2% entre 13 a 17 horas y el 1,9% entre 18 a 23 horas diarias.

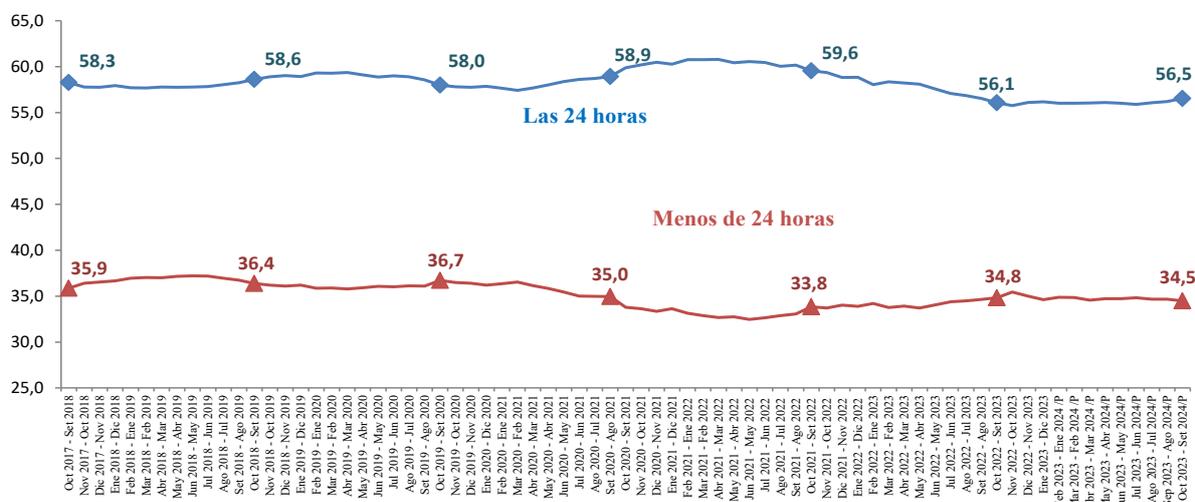
Gráfico N° 34
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 35
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública, por cantidad de horas al día
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 23

Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública, por cantidad de horas
 Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Red pública	Todos los días	Las 24 horas	Rango de horas										
				Total	[1-3]	[4-7]	[8-12]	[13-17]	[18-23]					
Indicadores anuales														
Set 2022 - Ago 2023	78,8	85,8	72,1	13,7	5,9	a/	2,7	a/	3,2	1,4	a/	0,5	a/	
Oct 2022 - Set 2023	79,0	86,2	73,4	12,7	5,0	a/	2,6	a/	3,2	1,5	a/	0,3	a/	
Nov 2022 - Oct 2023	79,0	86,6	72,6	14,1	6,2	a/	3,0	a/	3,1	1,6	a/	0,3	a/	
Dic 2022 - Nov 2023	79,4	86,8	73,2	13,6	5,4	a/	3,2	a/	3,2	a/	1,4	a/	0,4	a/
Ene 2023 - Dic 2023	79,3	86,7	73,8	13,0	5,1	a/	3,1	a/	3,0	a/	1,3	a/	0,5	a/
Feb 2023 - Ene 2024/P	79,1	87,0	74,1	12,9	4,9	a/	3,5	a/	2,6	a/	1,5	a/	0,5	a/
Mar 2023 - Feb 2024/P	79,2	86,9	74,2	12,7	4,8	a/	3,5	a/	2,4	a/	1,4	a/	0,5	a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	79,4	87,1	74,3	12,8	4,7	a/	3,7	a/	2,5	a/	1,5	a/	0,5	a/
May 2023 - Abr 2024/P	79,0	87,1	74,2	12,9	4,7	a/	3,8	a/	2,4	a/	1,5	a/	0,5	a/
Jun 2023 - May 2024/P	78,7	87,2	74,3	12,9	4,7		3,6	a/	2,4	a/	1,7	a/	0,5	a/
Jul 2023 - Jun 2024/P	78,7	87,1	74,0	13,1	5,2	a/	3,4	a/	2,1	a/	1,9	a/	0,5	a/
Ago 2023 - Jul 2024/P	78,3	87,5	74,5	12,9	5,0	a/	3,3	a/	2,2	a/	1,9	a/	0,5	a/
Set 2023 - Ago 2024/P	78,3	87,6	74,9	12,7	4,8	a/	3,5	a/	2,1	a/	2,1	a/	0,3	a/
Oct 2023 - Set 2024/P	78,7	87,6	74,5	13,2	5,3	a/	3,5	a/	2,1	a/	1,9	a/	0,4	a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)														
Oct 2022 - Set 2023/ Oct 2023 - Set 2024 P/	-0,3	1,4	1,1	0,5	0,3		0,9		-1,1		0,4		0,1	

P/ Información preliminar.

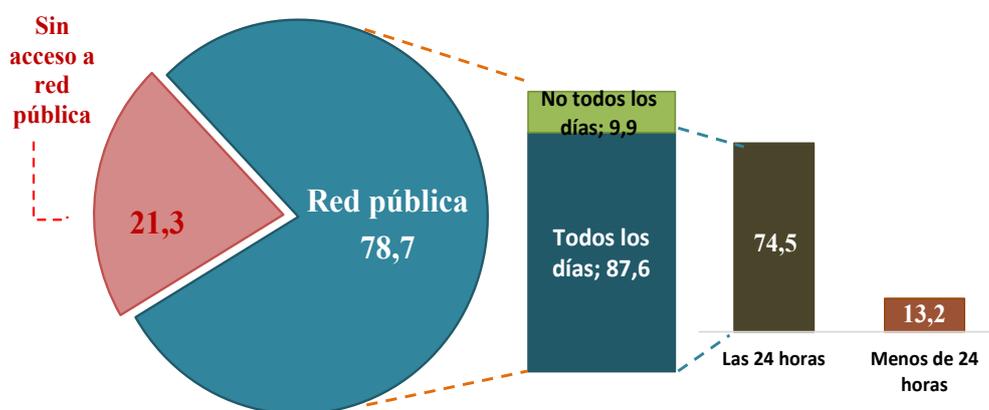
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el área rural del país, del total de la población que consume agua por red pública y que tiene agua a diario, el 13,2% tiene agua por horas. Así, el 5,3% tiene entre 1 a 3 horas diarias, el 3,5% entre 4 y 7 horas, el 2,1% entre 8 a 12 horas, el 1,9% entre 13 a 17 horas y el 0,4% entre 18 a 23 horas diarias.

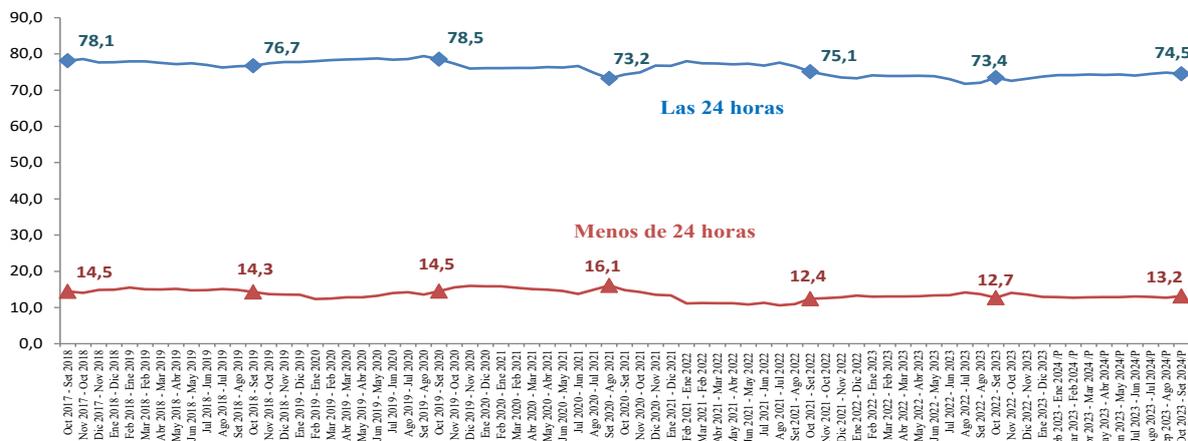
Gráfico N° 36
 Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública
 Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 37
Perú-Rural: Población que consume agua proveniente de red pública, por cantidad de horas al día
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

3.2.2. Población que tiene el servicio de agua por red pública las 24 horas del día en el período 2015 - 2023

Cuadro N° 24

Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, según rango de horas al día y área de residencia, 2015 - 2023
 (Porcentaje)

Área de residencia	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	2023/2022
Nacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	94,9	93,9	93,6	94,2	94,4	93,7	93,2	91,7	90,1	-1,6**	-4,8***
Las 24 horas	62,4	60,3	61,3	61,5	62,3	61,1	63,1	61,4	59,2	-2,2	-3,2***
Menos de 24 horas	32,5	33,6	32,3	32,8	32,1	32,6	30,1	30,3	30,9	0,6	-1,6
De 1 a 3	8,0	8,2	8,6	8,4	8,5	7,7	7,7	7,3	7,5	0,2	-0,5
De 4 a 7	8,6	8,8	8,5	9,0	9,1	9,9	9,7	9,1	9,9	0,8	1,3
De 8 a 12	8,7	9,2	8,3	8,3	7,8	8,2	6,8	7,6	7,8	0,2	-0,9
De 13 a 17	5,1	5,1	4,8	4,6	4,4	4,8	3,9	4,4	3,7	-0,7	-1,4**
De 18 a 23	2,1	2,3	2,1	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0	-0,1
No todos los días	5,1	6,1	6,4	5,8	5,6	6,3	6,8	8,3	8,1	-0,2	3,0***
No tiene	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8		
Urbana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	95,3	94,7	94,1	94,6	95,1	94,1	93,9	92,7	90,8	-1,9**	-4,5***
Las 24 horas	58,7	57,5	58,0	57,9	59,0	57,9	60,3	58,8	56,2	-2,6	-2,5
Menos de 24 horas	36,6	37,2	36,1	36,7	36,1	36,2	33,6	33,9	34,6	0,7	-2,0
De 1 a 3	8,8	8,8	9,2	9,1	9,1	8,1	8,2	7,7	8,0	0,3	-0,8
De 4 a 7	9,8	9,7	9,5	10,1	10,2	11,1	11,0	10,3	11,3	1,0	1,5
De 8 a 12	9,8	10,1	9,3	9,2	8,9	9,2	7,6	8,6	8,8	0,2	-1,0
De 13 a 17	5,9	5,8	5,5	5,4	5,3	5,5	4,5	4,9	4,2	-0,7	-1,7**
De 18 a 23	2,4	2,7	2,5	2,8	2,6	2,3	2,3	2,4	2,3 a/	-0,1	-0,1
No todos los días	4,7	5,3	5,9	5,4	4,9	5,9	6,1	7,3	7,7	0,4	3,0***
No tiene	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5		
Rural	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Todos los días	92,8	90,4	91,7	92,6	91,3	91,9	90,1	86,6	86,7	0,1	-6,1***
Las 24 horas	78,5	73,0	76,4	77,7	77,8	76,1	76,7	73,3	73,8	0,5	-4,7*
Menos de 24 horas	14,3	17,4	15,2	14,9	13,5	15,9	13,3	13,3	13,0	-0,3	-1,3
De 1 a 3	4,5	5,4	5,7	5,2	5,6 a/	5,7	5,7 a/	5,1	5,1 a/	0,0	0,6
De 4 a 7	3,6 a/	4,9	3,8	4,4	4,1 a/	3,9	3,3 a/	3,1	3,1 a/	0,0	0,5
De 8 a 12	3,5 a/	5,0	3,9	3,9	2,8	4,0	2,9 a/	2,8	3,0 a/	0,2	-0,5
De 13 a 17	1,7 a/	1,8 a/	1,5 a/	1,0 a/	0,5 a/	1,7 a/	1,0 a/	1,9 a/	1,3 a/	-0,6	-0,4
De 18 a 23	0,9 a/	0,3 a/	0,4 a/	0,5 a/	0,5 a/	0,6 a/	0,5 a/	0,3 a/	0,5 a/	0,2	-0,4
No todos los días	7,2 a/	9,6	8,3	7,4 a/	8,7	8,1	9,9	13,4	10,2	-3,2	3,0*
No tiene	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1		

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público. A partir del año 2023, se considera dentro de las viviendas con red pública, a las viviendas que no tienen la red operativa, debido a que solo tienen corte de agua por falta de pago, es decir, es un corte momentáneo, entonces para estas viviendas se recopila información respecto a la frecuencia de agua a la semana y la cantidad de horas al día.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

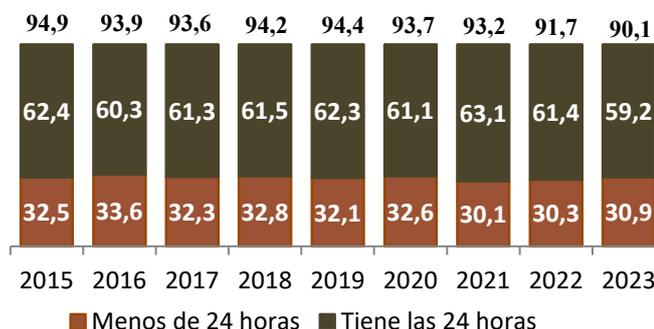
** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Al año 2023, el 90,1% de la población consume agua proveniente de red pública todos los días de la semana y el 8,1% no. De los que tiene agua todos los días, el 59,2% tiene el servicio las 24 horas y el 30,9% menos de 24 horas.

Gráfico N° 38
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, 2015 - 2023
(Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Según área de residencia, en el área urbana el 90,8% de la población consume agua proveniente de red pública a diario y el 7,7% no. Entre los que tienen agua todos los días, 56,2% tiene el servicio las 24 horas y el 34,6% menos de 24 horas.

Gráfico N° 39
Perú-Urbano: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, 2015 - 2023
(Porcentaje)

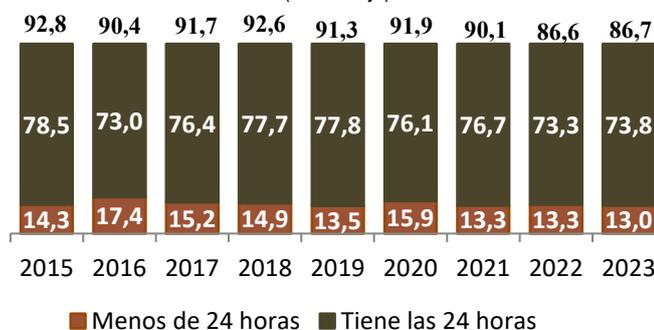


Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el área rural, el 86,7% tiene agua todos los días y el 13,3% no. Asimismo, entre los que cuentan con el servicio todos los días el 73,8% de la población cuenta con agua por red pública las 24 horas del día y el 13,0% menos de 24 horas.

Gráfico N° 40
Perú - Rural: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, 2015 - 2023
(Porcentaje)



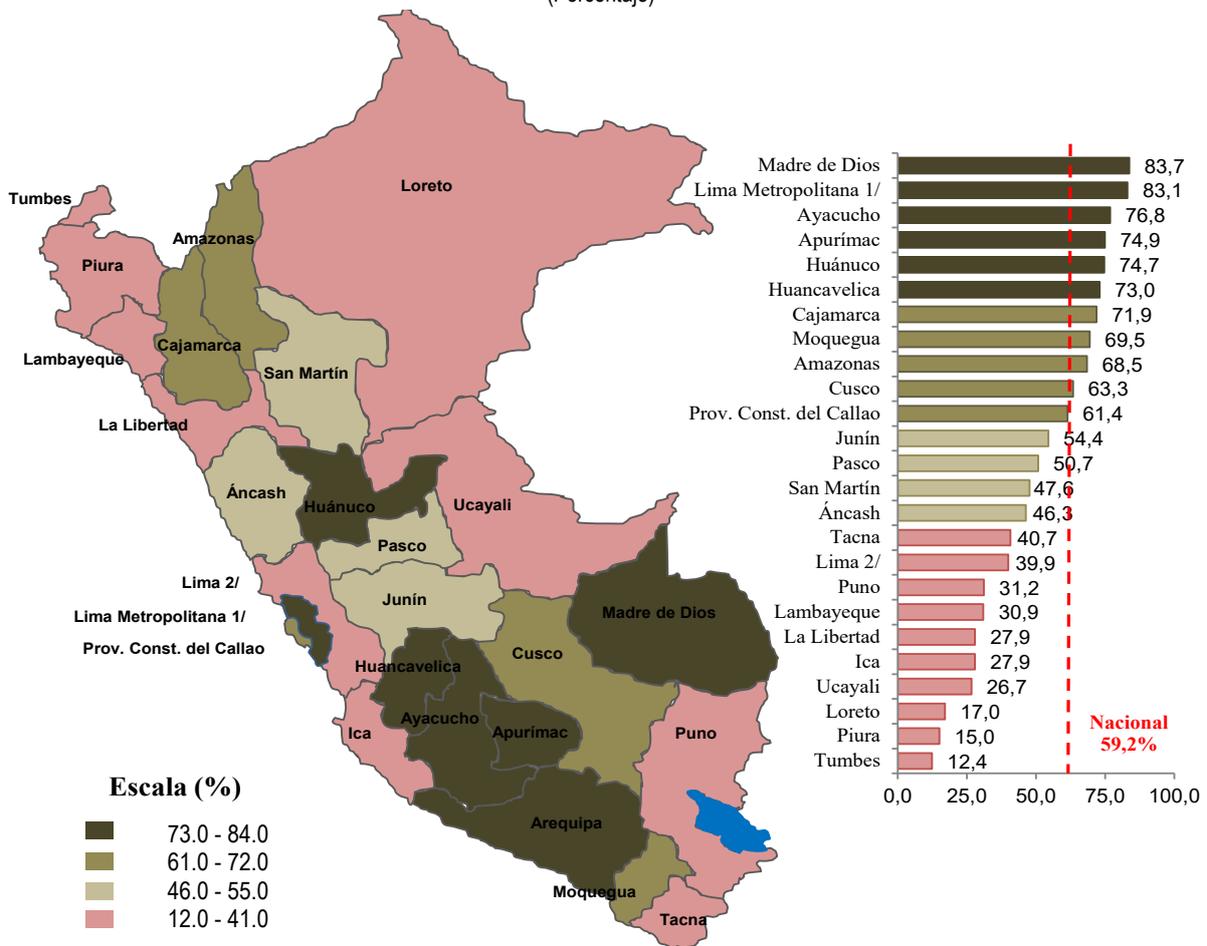
Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

3.2.3. Población que tiene el servicio de agua por red pública las 24 horas del día según departamento

En el año 2023, el 83,7% de la población del departamento de Madre de Dios, el 83,1% de Lima Metropolitana, el 76,8% de Ayacucho, el 74,9% de Apurímac, el 74,7% de Huánuco y 73,0% de Huancavelica tienen agua proveniente de red pública las 24 horas al día. En tanto, Puno, Lambayeque, La Libertad, Ica, Ucayali, Loreto, Piura y Tumbes, presentan menos del 32,0% de población que tiene agua proveniente de red pública las 24 horas al día.

Gráfico N° 41
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública las 24 horas del día, según departamento, 2023
(Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

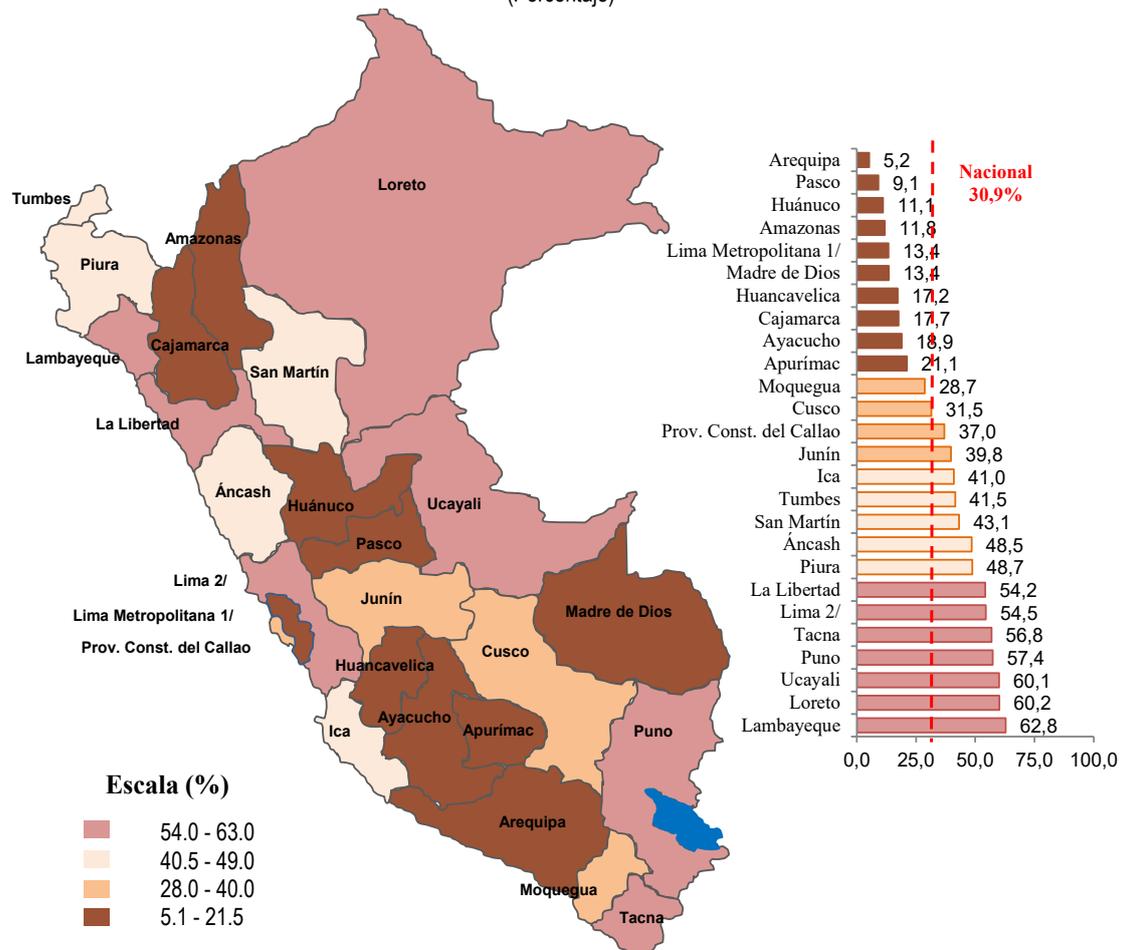
2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

3.2.4. Población que tiene el servicio de agua por red pública por horas según departamento

En los departamentos de La Libertad, Lima, Tacna, Puno, Ucayali, Loreto y Lambayeque, más del 54,0% de la población que tienen agua por red pública cuentan con este servicio por horas, es decir no tienen agua de manera permanente las 24 horas del día. En tanto, en los departamentos de Arequipa, Pasco, Huánuco, Amazonas, Lima Metropolitana, Madre de Dios, Huancavelica, Cajamarca, Ayacucho y Apurímac, la proporción de población que tiene agua por red pública por horas es menor al 22,0%.

Gráfico N° 42
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública menos de 24 horas al día, según departamento, 2023 (Porcentaje)



Nota: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.
1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.
2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón y Yauyos.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

4. Formas de acceso a saneamiento básico

Saneamiento básico es la tecnología de más bajo costo que permite eliminar higiénicamente las excretas y aguas residuales y tener un medio ambiente limpio y sano tanto en la vivienda como en las proximidades de los usuarios. El acceso al saneamiento básico comprende seguridad y privacidad en el uso de estos servicios. La cobertura se refiere al porcentaje de personas que utilizan mejores servicios de saneamiento, a saber: conexión a alcantarillas públicas; conexión a sistemas sépticos; letrina entre otros.

4.1. Cobertura del sistema de red pública de alcantarillado

4.1.1. Población con acceso de alcantarillado por red pública

Cuadro N° 25
Perú: Población que accede a red pública de alcantarillado,
por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Letrina
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	77,9	71,8	3,5	2,6
Oct 2022 - Set 2023	78,1	71,8	3,5	2,7
Nov 2022 - Oct 2023	78,3	72,1	3,6	2,6
Dic 2022 - Nov 2023	78,3	71,9	3,7	2,7
Ene 2023 - Dic 2023	78,4	72,0	3,6	2,8
Feb 2023 - Ene 2024/P	78,7	72,2	3,6	2,8
Mar 2023 - Feb 2024/P	78,7	72,2	3,7	2,8
Abr 2023 - Mar 2024/P	78,8	72,2	3,7	2,8
May 2023 - Abr 2024/P	79,0	72,4	3,7	2,8
Jun 2023 - May 2024/P	78,9	72,2	3,8	2,9
Jul 2023 - Jun 2024/P	79,0	72,3	3,8	3,0
Ago 2023 - Jul 2024/P	79,2	72,4	3,8	3,0
Set 2023 - Ago 2024/P	79,3	72,4	3,8	3,1
Oct 2023 - Set 2024/P	79,4	72,5	3,8	3,1
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/ Oct 2023 - Set 2024 P/	1,3	0,7	0,3	0,4

En el año móvil octubre 2023 – setiembre 2024, el 79,4% de la población del país accede al sistema de alcantarillado por red pública (dentro de la vivienda o fuera pero dentro del edificio y letrina).

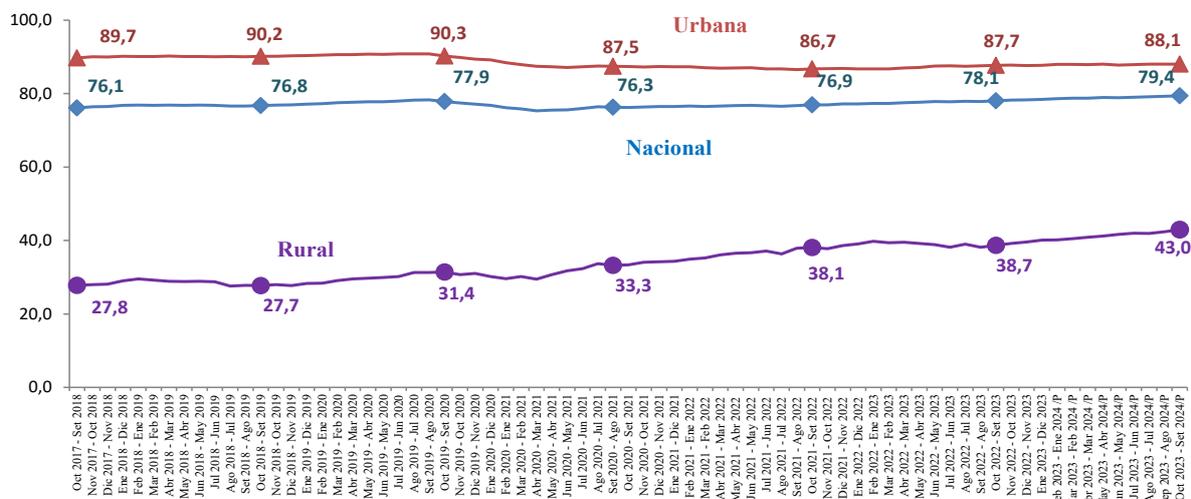
El 72,5% de la población del país accede al sistema de alcantarillado por red pública dentro de la vivienda.

P/ Información preliminar.

Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 43
Perú: Población que accede a red pública de alcantarillado, por área de residencia
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda o fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 26
Perú-Urbano: Población que accede a red pública
de alcantarillado, por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Letrina
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	87,6	83,3	4,1	0,2 a/
Oct 2022 - Set 2023	87,7	83,4	4,1	0,2 a/
Nov 2022 - Oct 2023	87,8	83,4	4,1	0,2 a/
Dic 2022 - Nov 2023	87,7	83,2	4,2	0,2 a/
Ene 2023 - Dic 2023	87,7	83,3	4,2	0,2 a/
Feb 2023 - Ene 2024/P	88,0	83,6	4,2	0,2 a/
Mar 2023 - Feb 2024/P	88,0	83,5	4,2	0,2 a/
Abr 2023 - Mar 2024/P	87,9	83,5	4,2	0,2 a/
May 2023 - Abr 2024/P	88,0	83,6	4,2	0,2 a/
Jun 2023 - May 2024/P	87,8	83,3	4,3	0,2 a/
Jul 2023 - Jun 2024/P	87,9	83,3	4,3	0,2 a/
Ago 2023 - Jul 2024/P	88,0	83,5	4,4	0,2 a/
Set 2023 - Ago 2024/P	88,1	83,4	4,4	0,3 a/
Oct 2023 - Set 2024/P	88,1	83,4	4,4	0,3 a/
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/				
Oct 2023 - Set 2024 P/	0,4	0,0	0,3	0,1

P/ Información preliminar.

Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).

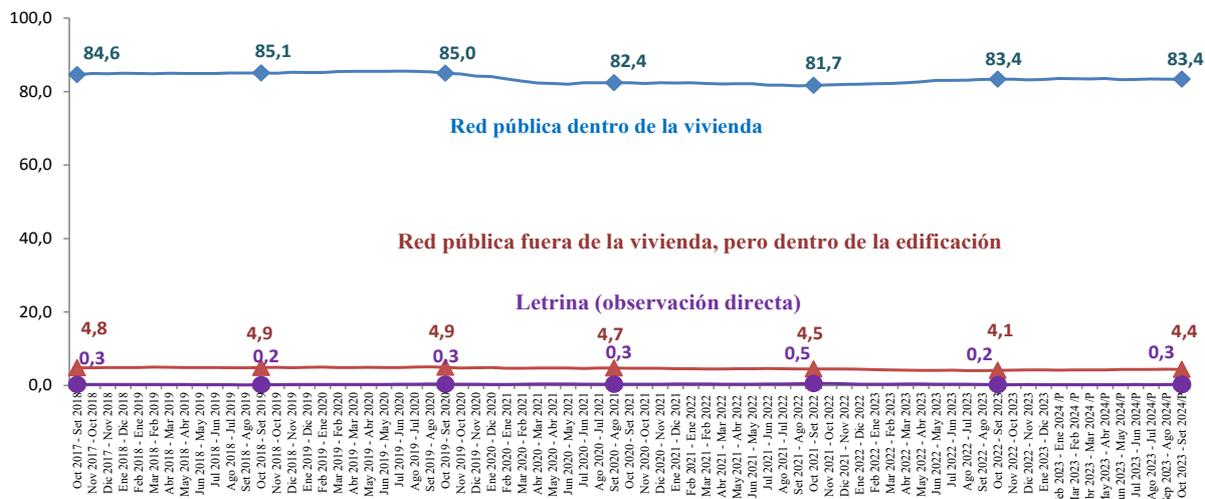
a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Según área de residencia, este tipo de sistema de eliminación de excretas es mayor en el área urbana (88,1%) que lo registrado en el área rural (43,0%).

En el área urbana el 83,0% de la población cuenta con este servicio dentro de la vivienda.

Gráfico N° 44
Perú-Urbano: Población que accede a red pública de alcantarillado, por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 27
Perú-Rural: Población que accede a red pública
de alcantarillado, por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)

Año móvil	Total	Red pública		Letrina
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	
Indicadores anuales				
Set 2022 - Ago 2023	38,2	24,8	1,1	a/ 12,2
Oct 2022 - Set 2023	38,7	24,6	1,2	a/ 12,8
Nov 2022 - Oct 2023	39,2	25,5	1,3	a/ 12,4
Dic 2022 - Nov 2023	39,6	25,2	1,4	a/ 13,0
Ene 2023 - Dic 2023	40,1	25,3	1,3	a/ 13,6
Feb 2023 - Ene 2024/P	40,2	25,2	1,4	a/ 13,6
Mar 2023 - Feb 2024/P	40,5	25,4	1,4	a/ 13,7
Abr 2023 - Mar 2024/P	40,9	25,5	1,4	a/ 13,9
May 2023 - Abr 2024/P	41,2	26,0	1,4	a/ 13,8
Jun 2023 - May 2024/P	41,7	26,1	1,4	a/ 14,2
Jul 2023 - Jun 2024/P	42,0	26,2	1,4	a/ 14,4
Ago 2023 - Jul 2024/P	42,0	25,9	1,3	a/ 14,7
Set 2023 - Ago 2024/P	42,4	26,1	1,3	a/ 15,0
Oct 2023 - Set 2024/P	43,0	26,7	1,2	a/ 15,1
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)				
Oct 2022 - Set 2023/				
Oct 2023 - Set 2024 P/	4,3	2,1	0,0	2,3

P/ Información preliminar.

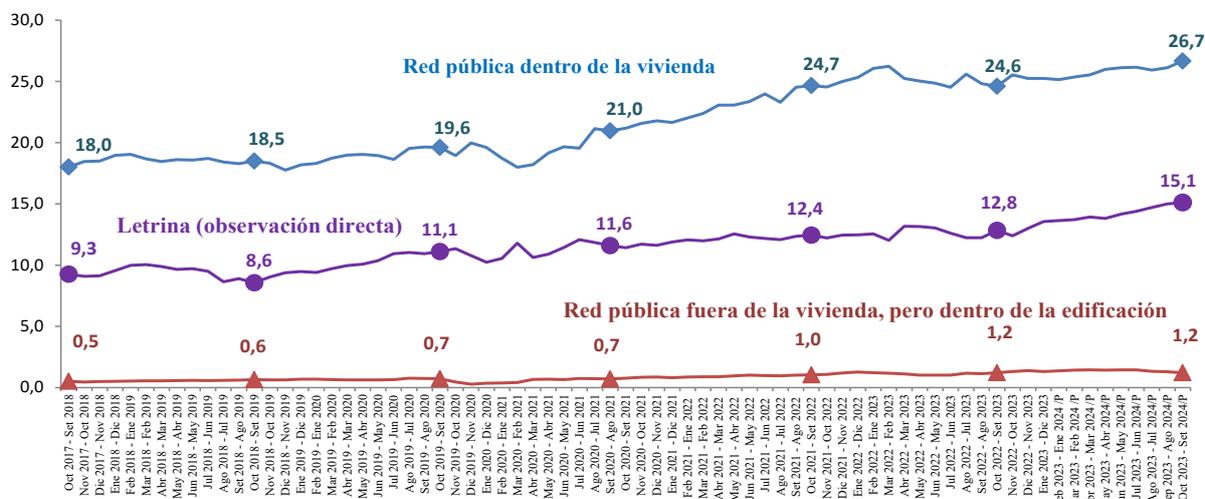
Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el área rural el 26,7% de la población cuenta con este servicio dentro de la vivienda y el 15,1% mediante letrina.

Gráfico N° 45
Perú-Rural: Población que accede a red pública de alcantarillado, por tipo de eliminación
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 28
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Total	Letrina	Pozo séptico	Pozo ciego o negro	Río, acequia o canal	No tiene
Indicadores anuales						
Set 2022 - Ago 2023	22,1	0,1a/	4,8	9,8	0,8	6,6
Oct 2022 - Set 2023	21,9	0,1a/	4,7	9,8	0,9	6,5
Nov 2022 - Oct 2023	21,7	0,1a/	4,7	9,6	0,8	6,5
Dic 2022 - Nov 2023	21,7	0,1a/	4,9	9,5	0,9	6,4
Ene 2023 - Dic 2023	21,6	0,1a/	4,9	9,3	0,9	6,3
Feb 2023 - Ene 2024/P	21,3	0,1a/	4,8	9,4	0,9	6,1
Mar 2023 - Feb 2024/P	21,3	0,1a/	4,6	9,5	0,9	6,1
Abr 2023 - Mar 2024/P	21,2	0,1a/	4,5	9,5	1,0	6,1
May 2023 - Abr 2024/P	21,0	0,0a/	4,5	9,5	0,9	6,0
Jun 2023 - May 2024/P	21,1	0,0a/	4,5	9,4	0,9	6,2
Jul 2023 - Jun 2024/P	21,0	0,0a/	4,4	9,4	0,9	6,2
Ago 2023 - Jul 2024/P	20,8	0,1a/	4,4	9,3	0,9	6,2
Set 2023 - Ago 2024/P	20,7	0,1a/	4,3	9,1	1,0	6,3
Oct 2023 - Set 2024/P	20,6	0,1a/	4,3	9,0	1,0	6,3
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)						
Oct 2022 - Set 2023/ Oct 2023 - Set 2024/P	-1,3	0,0	-0,4	-0,8	0,1	-0,2

P/ Información preliminar.

Nota: Letrina (sin observación directa).

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el año móvil de análisis, se registra que el 20,6% de la población del país, no accede a sistema de red de alcantarillado, entre los cuales destaca aquellos que eliminan excretas a través de pozo ciego o negro (9,0%), pozo séptico (4,3%), por río, acequia o canal (1,0%), letrina (0,1%) y el 6,3% no tiene ningún tipo de servicio de eliminación de excretas.

Cuadro N° 29
Perú-Urbano: Población sin acceso a red pública de alcantarillado
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Total	Letrina	Pozo séptico	Pozo ciego o negro	Río, acequia o canal	No tiene
Indicadores anuales						
Set 2022 - Ago 2023	12,4	0,1 a/	1,9	5,7	0,8	3,9
Oct 2022 - Set 2023	12,3	0,1 a/	1,9	5,7	0,8	3,8
Nov 2022 - Oct 2023	12,2	0,1 a/	1,9	5,6	0,8	3,8
Dic 2022 - Nov 2023	12,3	0,1 a/	2,0	5,6	0,9	3,8
Ene 2023 - Dic 2023	12,3	0,1 a/	2,1	5,3	0,9	3,9
Feb 2023 - Ene 2024/P	12,0	0,1 a/	2,1	5,4	0,9	3,6
Mar 2023 - Feb 2024/P	12,0	0,1 a/	1,9	5,6	0,9	3,6
Abr 2023 - Mar 2024/P	12,1	0,1 a/	1,8	5,7	0,9	3,6
May 2023 - Abr 2024/P	12,0	0,0 a/	1,8	5,7	0,9	3,6
Jun 2023 - May 2024/P	12,2	0,0 a/	1,9	5,6	0,8	3,8
Jul 2023 - Jun 2024/P	12,1	0,0 a/	1,8	5,6	0,9	3,8
Ago 2023 - Jul 2024/P	12,0	0,0 a/	1,8	5,6	0,9	3,7
Set 2023 - Ago 2024/P	11,9	0,1 a/	1,8	5,4	0,9	3,8
Oct 2023 - Set 2024/P	11,9	0,0 a/	1,8	5,3	0,9	3,9
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)						
Oct 2022 - Set 2023/						
Oct 2023 - Set 2024 P/	-0,4	-0,1	-0,1	-0,4	0,1	0,1

P/ Información preliminar.

Nota: Letrina (sin observación directa).

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

El 11,9% de la población del área urbana del país no tiene sistema de red pública de alcantarillado y eliminan las excretas mediante pozo ciego o negro (5,3%), pozo séptico (1,8%), río acequia o canal (0,9%) y el 3,9% no tiene ningún tipo de servicio higiénico.

Cuadro N° 30
Perú-Rural: Población sin acceso a red pública de alcantarillado
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
 (Porcentaje)

Año móvil	Total	Letrina	Pozo séptico	Pozo ciego o negro	Río, acequia o canal	No tiene
Indicadores anuales						
Set 2022 - Ago 2023	61,8	0,1 a/	16,7	26,5	0,9 a/	17,7
Oct 2022 - Set 2023	61,3	0,1 a/	16,4	26,3	0,9 a/	17,6
Nov 2022 - Oct 2023	60,8	0,1 a/	16,2	26,0	0,9 a/	17,6
Dic 2022 - Nov 2023	60,4	0,1 a/	16,7	25,6	1,1 a/	16,9
Ene 2023 - Dic 2023	59,9	0,1 a/	16,6	25,8	1,1 a/	16,3
Feb 2023 - Ene 2024/P	59,8	0,1 a/	16,2	26,0	1,1 a/	16,5
Mar 2023 - Feb 2024/P	59,5	0,1 a/	16,0	25,8	1,1 a/	16,6
Abr 2023 - Mar 2024/P	59,1	0,1 a/	15,7	25,6	1,1 a/	16,6
May 2023 - Abr 2024/P	58,8	0,1 a/	15,7	25,6	1,1 a/	16,3
Jun 2023 - May 2024/P	58,3	0,1 a/	15,5	25,3	1,1 a/	16,3
Jul 2023 - Jun 2024/P	58,0	0,1 a/	15,2	25,2	1,1 a/	16,4
Ago 2023 - Jul 2024/P	58,0	0,1 a/	15,3	24,9	1,1 a/	16,7
Set 2023 - Ago 2024/P	57,6	0,1 a/	14,9	24,9	1,2 a/	16,6
Oct 2023 - Set 2024/P	57,0	0,1 a/	14,8	24,5	1,2 a/	16,4
Diferencia con similar año anterior (puntos porcentuales)						
Oct 2022 - Set 2023/						
Oct 2023 - Set 2024 P/	-4,3	0,0	-1,6	-1,8	0,3	-1,2

P/ Información preliminar.

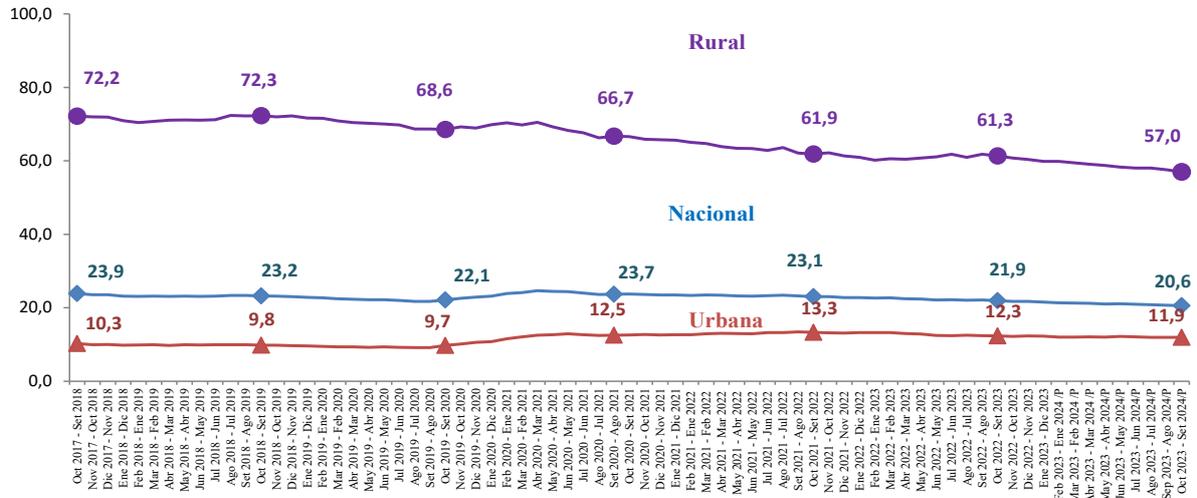
Nota: Letrina (sin observación directa).

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el año móvil octubre 2023 – setiembre 2024, el 57,0% de la población del área rural del país no tiene sistema de red pública de alcantarillado y eliminan las excretas mediante pozo ciego o negro (24,5%), pozo séptico (14,8%), río, acequia o canal (1,2%) mediante letrina (0,1%) y el 16,4% no tiene ningún tipo de servicio higiénico.

Gráfico N° 46
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado
Año móvil: Octubre 2023 - Setiembre 2024
(Porcentaje)



P/ Información preliminar.

Nota: Sin red de alcantarillado comprende; letrina, pozo séptico, pozo ciego o negro, río, acequia o canal, o no tiene SS.HH.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

4.1.2. Formas de acceso al saneamiento básico en el período 2015 – 2023

Cuadro N° 31
Perú: Población con formas de eliminar las excretas, según área de residencia, 2015 - 2023
(Porcentaje)

Formas de eliminar excretas	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Nacional	100,0										
Por red de alcantarillado	71,9	73,7	74,5	76,8	77,2	76,8	76,5	77,2	78,4	1,2	6,5***
Dentro de la vivienda	66,4	68,7	69,0	70,6	71,0	70,6	70,0	70,7	72,0	1,3	5,6***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	3,7	3,1	3,9	3,9	4,0	3,9	3,8	3,8	3,6	-0,2	-0,1
Letrina (observación directa)	1,9	1,9	1,6	2,3	2,2	2,4	2,8	2,8	2,8	0,0	0,9***
Sin red de alcantarillado	28,1	26,3	25,5	23,2	22,8	23,2	23,5	22,8	21,6	-1,2	-6,5***
Letrina (sin observación directa)	0,2	0,3 a/	0,2	0,2 a/	0,1 a/	0,2 a/	0,4 a/	0,2 a/	0,1 a/	-0,1***	-0,1***
Pozo séptico	8,0	6,9	6,1	5,6	5,4	5,2	5,4	4,6	4,9	0,3	-3,1***
Pozo ciego o negro	8,5	9,3	9,6	8,7	8,8	9,7	10,3	10,2	9,3	-0,9	0,8
Río, acequia o canal	1,3	1,1	1,2	1,1	1,3	1,4	1,1	1,0	0,9	-0,1	-0,4***
No tiene	9,9	8,7	8,4	7,5	7,2	6,6	6,3	6,8	6,3	-0,5	-3,6***
Urbana	100,0										
Por red de alcantarillado	87,3	88,3	88,9	90,2	90,4	89,2	87,3	86,8	87,7	0,9	0,4
Dentro de la vivienda	82,2	84,2	84,0	85,0	85,3	84,1	82,4	82,0	83,3	1,3	1,1
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	4,7	3,9	4,8	4,9	4,9	4,9	4,6	4,4	4,2	-0,2	-0,5
Letrina (observación directa)	0,4 a/	0,2 a/	0,1 a/	0,3 a/	0,3 a/	0,3 a/	0,4 a/	0,3 a/	0,2 a/	-0,1	-0,2*
Sin red de alcantarillado	12,7	11,7	11,1	9,8	9,6	10,8	12,7	13,2	12,3	-0,9	-0,4
Letrina (sin observación directa)	0,2 a/	0,2 a/	0,1 a/	0,1 a/	0,1 a/	0,2 a/	0,4 a/	0,1 a/	0,1 a/	0,0***	-0,1***
Pozo séptico	1,9	1,4	1,2	1,2	1,2	1,1	1,6	1,6	2,1	0,5*	0,2
Pozo ciego o negro	5,0	5,3	4,9	4,2	3,9	5,2	6,5	6,5	5,3	-1,2*	0,3
Río, acequia o canal	1,4	1,2	1,3	1,1	1,1	1,4 a/	1,1	0,9	0,9	0,0	-0,5**
No tiene	4,2	3,6	3,6	3,3	3,2	3,0	3,1	4,1	3,9	-0,2	-0,3
Rural	100,0										
Por red de alcantarillado	21,5	24,6	24,3	29,0	28,3	30,2	34,3	39,1	40,1	1,0	18,6***
Dentro de la vivienda	14,3	16,5	16,8	19,0	18,2	19,6	21,7	25,3	25,3	0,0	11,0***
Fuera de la vivienda (dentro del edificio)	0,4 a/	0,5 a/	0,7 a/	0,5 a/	0,7 a/	0,3 a/	0,8 a/	1,3 a/	1,3 a/	0,0	0,9***
Letrina (observación directa)	6,8	7,6	6,8	9,6	9,5	10,2	11,9	12,5	13,6	1,1	6,8***
Sin red de alcantarillado	78,5	75,4	75,7	71,0	71,7	69,8	65,7	60,9	59,9	-1,0	-18,6***
Letrina (sin observación directa)	0,3 a/	0,4 a/	0,5 a/	0,5 a/	0,2 a/	0,3 a/	0,2 a/	0,3 a/	0,1 a/	-0,2**	-0,2***
Pozo séptico	28,2	25,2	23,5	21,6	20,9	20,7	20,0	16,9	16,6	-0,3	-11,6***
Pozo ciego o negro	20,3	23,1	25,7	24,9	27,1	26,7	25,3	25,0	25,8	0,8	5,5***
Río, acequia o canal	1,1 a/	0,9 a/	0,9 a/	1,2 a/	1,7	1,6 a/	1,3 a/	1,2 a/	1,1 a/	-0,1	0,0
No tiene	28,6	25,8	25,0	22,8	21,7	20,5	18,9	17,5	16,3	-1,2	-12,3***

Nota: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

En el año 2023, el 78,4% de la población reside en viviendas que tienen el servicio de desagüe por red pública, donde el 72,0% tiene red pública dentro de la vivienda y el 3,6% fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y 2,8% tiene letrina. En tanto, el 21,6% de la población reside en viviendas que no tienen sistema de alcantarillado por red pública y el 9,3% eliminan las excretas a través de pozo ciego o negro, el 4,9% por pozo séptico, el 0,9% por río o acequia, el 0,1% por letrina (sin observación directa), y el 6,3% no tiene ningún tipo de eliminación de excretas. Según área de residencia, en el área urbana el 87,7% de la población reside en viviendas con servicio de desagüe por red pública (83,3% dentro de la vivienda); en tanto en el área rural el 40,1% de la población reside en viviendas que tiene red pública de alcantarillado (25,3% dentro de la vivienda).

Gráfico N° 47
Perú: Población con acceso a red pública de alcantarillado,
según área de residencia, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



Nota: Red de alcantarillado incluye, conexión a alcantarillado dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del edificio y letrina (observación directa).
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

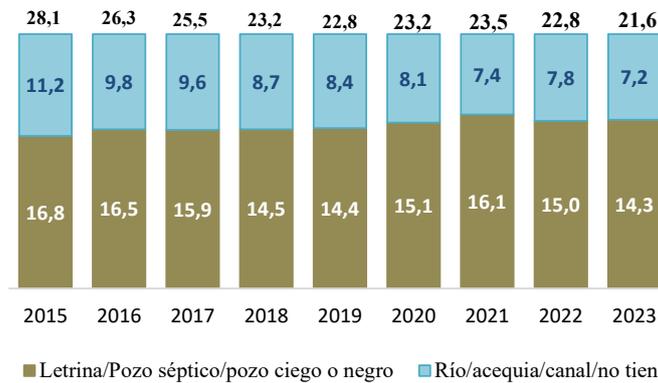
Al año 2023, el 21,6% de la población del país no accede al servicio de saneamiento por red pública. Esta proporción se eleva al 59,9% en la población del área rural, en tanto en el área urbana registra 12,3%.

Gráfico N° 48
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado,
según área de residencia, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



Nota: Sin acceso a red de alcantarillado incluye, letrina, pozo séptico, pozo ciego o negro, río, acequia, canal o no tiene servicio higiénico.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 49
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



Nota: Letrina (sin observación directa)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

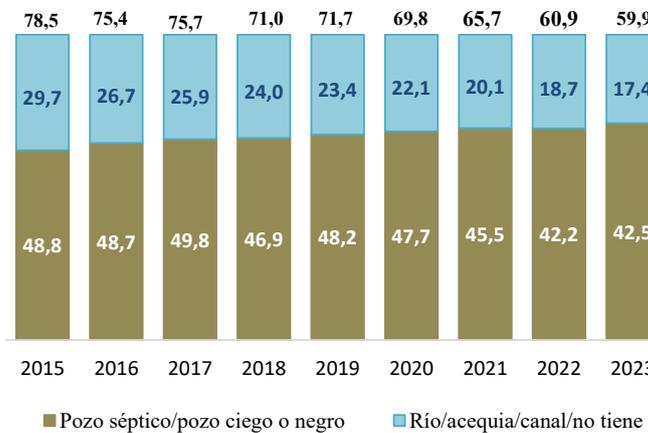
Gráfico N° 50
Perú-Urbano: Población sin acceso a red pública de alcantarillado, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



Nota: Letrina (sin observación directa)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Gráfico N° 51
Perú-Rural: Población sin acceso a red pública de alcantarillado, 2015 - 2023
 (Porcentaje)



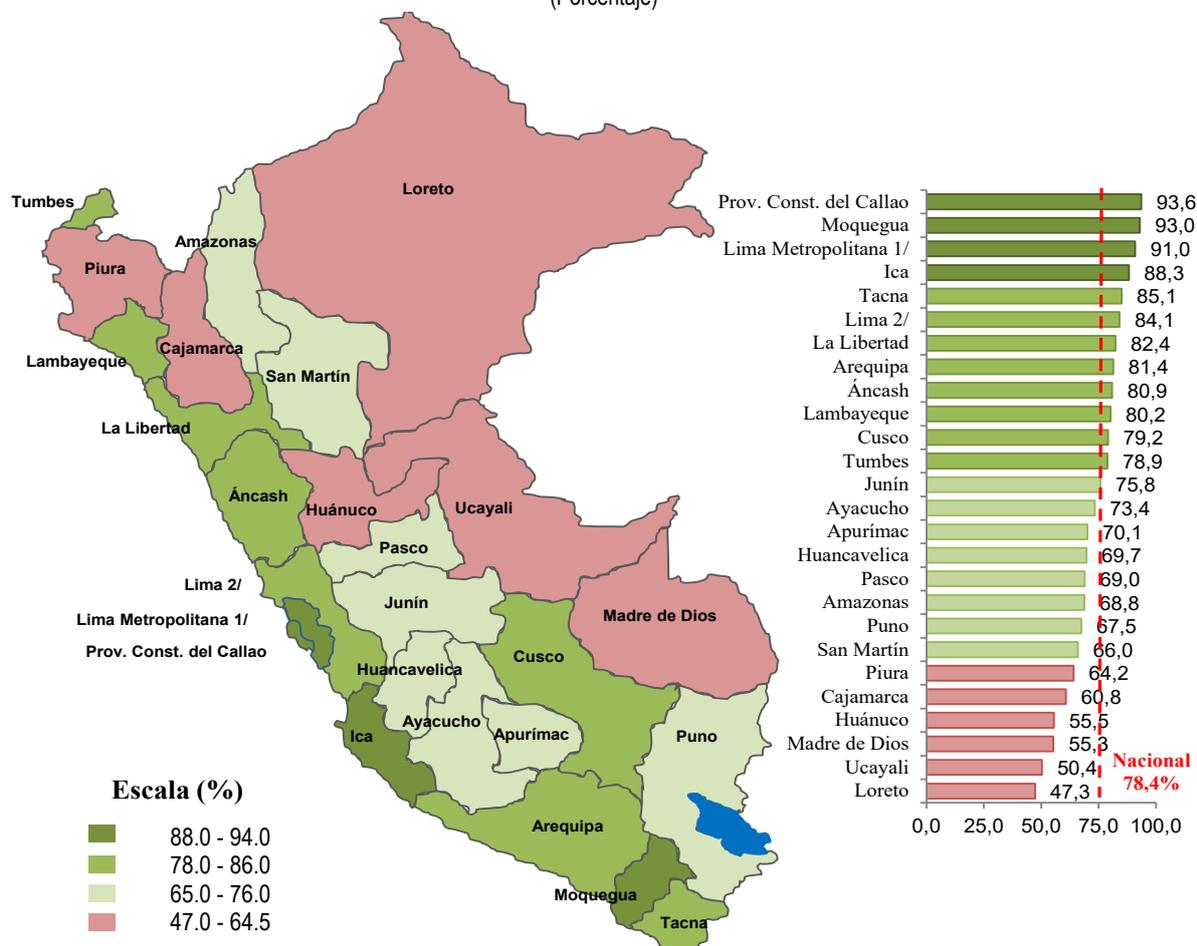
Nota: Letrina (sin observación directa)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

4.1.3. Acceso a red pública de alcantarillado según departamento

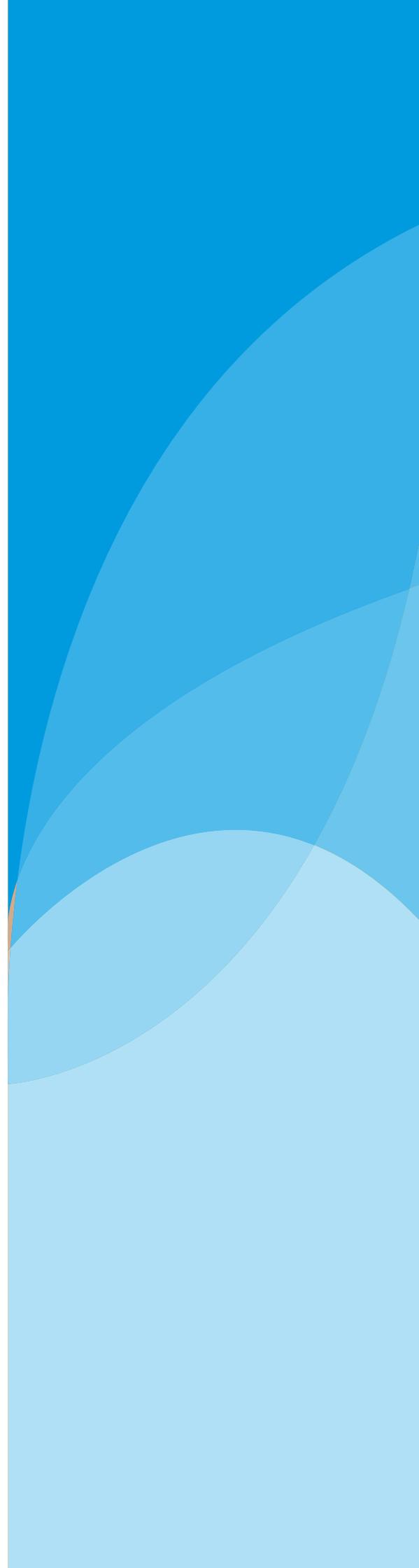
La población de la Provincia Constitucional del Callao tiene alta cobertura del servicio de alcantarillado por red pública (93,6%), seguido por los residentes de Moquegua (93,0%), Lima Metropolitana (91,0%) e Ica (88,3%). En tanto, se observa una baja cobertura de este servicio en Piura (64,2%), Cajamarca (60,8%), Huánuco (55,5%), Madre de Dios (55,3%), Ucayali (50,4%) y Loreto (47,3%).

Gráfico N° 52
Perú: Población con acceso a red pública de alcantarillado, según departamento, 2023
(Porcentaje)



Nota: Red de alcantarillado incluye, red pública dentro de la vivienda o fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y letrina (observación directa).
1/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.
2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

ANEXOS



Cuadro N° 01
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública, según ámbito geográfico, 2015 - 2023
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Total	88,2	89,2	89,4	90,7	90,8	91,2	90,5	89,9	90,7	0,8	2,5***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	95,5	96,7	95,5	96,6	96,9	95,8	94,2	93,5	94,0	0,5	-1,5
Resto de país	84,8	85,6	86,5	87,9	87,8	88,9	88,7	88,0	89,0	1,0	4,2***
Área de residencia											
Urbana	93,9	94,5	94,4	95,3	94,9	94,8	94,2	92,8	93,4	0,6	-0,5
Rural	69,5	71,2	72,2	74,4	75,6	77,6	76,3	78,0	79,3	1,3	9,8***
Región natural											
Costa	93,4	94,2	93,9	95,0	95,0	94,4	93,7	92,2	92,7	0,5	-0,7
Costa urbana	94,6	95,3	95,0	96,0	95,7	95,2	94,4	92,9	93,4	0,5	-1,2
Costa rural	68,7	71,8	70,7	73,7	78,3	76,1	77,0	74,3	74,1	-0,2	5,4
Sierra	85,4	86,3	87,3	88,7	88,8	89,8	89,5	90,6	90,8	0,2	5,4***
Sierra urbana	95,7	95,8	95,9	96,6	96,2	96,2	96,2	96,0	95,7	-0,3	0,0
Sierra rural	74,6	76,1	77,8	79,7	80,1	82,1	81,3	83,8	84,4	0,6	9,8***
Selva	72,6	74,2	74,7	76,5	76,9	80,1	78,6	77,4	80,9	3,5	8,3***
Selva urbana	84,8	86,0	86,7	87,3	86,5	88,9	88,4	85,5	88,3	2,8	3,5
Selva rural	54,5	56,3	56,0	58,9	60,8	64,6	61,0	62,5	66,7	4,2	12,2**
Departamento											
Amazonas	85,0	85,1	87,5	85,8	89,2	86,1	85,7	87,1	87,7	0,6	2,7
Áncash	93,8	96,3	96,6	97,1	96,4	95,5	95,0	91,8	92,8	1,0	-1,0
Apurímac	93,2	92,0	95,2	94,9	96,9	96,0	96,3	97,6	97,9	0,3	4,7**
Arequipa	95,1	95,1	95,3	96,6	96,8	96,6	96,1	96,6	96,0	-0,6	0,9
Ayacucho	93,2	95,2	92,8	95,3	94,7	95,1	96,1	95,4	95,6	0,2	2,4
Cajamarca	84,3	82,4	86,0	89,7	89,7	91,4	85,1	84,8	88,6	3,8	4,3
Prov. Const. del Callao	95,6	95,8	96,1	96,8	97,6	97,6	97,0	97,5	96,5	-1,0	0,9
Cusco	93,3	92,4	94,8	93,3	94,5	90,1	93,8	94,8	93,9	-0,9	0,6
Huancavelica	88,6	87,4	89,4	90,1	90,6	93,6	93,2	93,0	92,3	-0,7	3,7
Huánuco	70,6	75,8	75,6	76,1	73,1	84,3	80,2	85,8	83,5	-2,3	12,9**
Ica	92,7	92,0	92,7	93,3	93,8	93,5	94,3	91,8	91,9	0,1	-0,8
Junín	91,0	91,8	90,7	92,4	91,5	93,2	89,6	91,6	92,7	1,1	1,7
La Libertad	90,7	91,6	91,4	91,9	91,6	94,6	94,3	93,2	90,9	-2,3	0,2
Lambayeque	89,2	90,2	92,3	93,1	95,1	91,9	93,1	94,0	94,1	0,1	4,9**
Lima Metropolitana 2/	95,5	96,8	95,4	96,6	96,8	95,6	93,9	93,1	93,7	0,6	-1,8
Lima 3/	87,4	89,7	90,8	93,5	90,5	92,6	94,4	92,8	93,0	0,2	5,6
Loreto	52,8	53,4	55,2	56,6	56,3	60,7	61,9	60,3	65,7	5,4	12,9**
Madre de Dios	84,8	87,0	88,0	87,7	87,9	86,6	86,1	86,7	89,4	2,7	4,6
Moquegua	96,7	96,5	97,0	98,1	97,9	97,5	96,7	97,8	98,5	0,7	1,8
Pasco	78,6	78,3	82,7	86,7	83,4	81,2	84,7	82,6	78,8	-3,8	0,2
Piura	84,5	84,3	85,9	88,3	88,0	86,5	87,4	80,2	84,3	4,1	-0,2
Puno	64,6	67,7	66,9	69,9	71,6	76,9	76,8	81,4	82,8	1,4	18,2***
San Martín	83,2	87,7	87,1	87,7	87,8	90,2	91,2	89,8	91,7	1,9	8,5**
Tacna	96,1	96,0	96,1	97,7	97,8	98,0	97,2	96,3	96,8	0,5	0,7
Tumbes	84,6	82,8	81,1	78,7	78,8	80,7	90,0	82,0	84,4	2,4	-0,2
Ucayali	68,8	68,6	72,8	76,1	75,7	79,7	78,2	72,3	77,4	5,1	8,6**

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 02
Perú: Población sin acceso a agua por red pública, según ámbito geográfico, 2015 - 2023
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia (Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Total	11,8	10,8	10,6	9,3	9,2	8,8	9,5	10,1	9,3	-0,8	-2,5***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	4,5 a/	3,3 a/	4,5 a/	3,4 a/	3,1 a/	4,2 a/	5,8 a/	6,5	6,0	-0,5	1,5
Resto de país	15,2	14,4	13,5	12,1	12,2	11,1	11,3	12,0	11,0	-1,0	-4,2***
Área de residencia											
Urbana	6,1	5,5	5,6	4,7	5,1	5,2	5,8	7,2	6,6	-0,6	0,5
Rural	30,5	28,8	27,8	25,6	24,4	22,4	23,7	22,0	20,7	-1,3	-9,8***
Región natural											
Costa	6,6	5,8	6,1	5,0	5,0	5,6	6,3	7,8	7,3	-0,5	0,7
Costa urbana	5,4	4,7	5,0	4,0	4,3	4,8	5,6	7,1	6,6	-0,5	1,2
Costa rural	31,3	28,2	29,3	26,3	21,7 a/	23,9	23,0	25,7	25,9	0,2	-5,4
Sierra	14,6	13,7	12,7	11,3	11,2	10,2	10,5	9,4	9,2	-0,2	-5,4***
Sierra urbana	4,3	4,2	4,1	3,4	3,8	3,8	3,8	4,0	4,3	0,3	0,0
Sierra rural	25,4	23,9	22,2	20,3	19,9	17,9	18,7	16,2	15,6	-0,6	-9,8***
Selva	27,4	25,8	25,3	23,5	23,1	19,9	21,4	22,6	19,1	-3,5	-8,3***
Selva urbana	15,2	14,0	13,3	12,7	13,5	11,1	11,6	14,5	11,7	-2,8	-3,5
Selva rural	45,5	43,7	44,0	41,1	39,2	35,4	39,0	37,5	33,3	-4,2	-12,2**

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Sin acceso a agua por red pública incluye, camión cisterna, pozo, río, acequia, manantial u otro similar.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 03
Perú: Población que consume agua con nivel de cloro adecuado ($\geq 0,5\text{mg/l}$) proveniente de red pública,
según ámbito geográfico, 2015 - 2023
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia (Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Total	47,2	46,4	40,8	45,7	46,6	45,0	43,9	41,9	39,0	-2,9**	-8,2***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	75,5	75,3	68,6	77,5	77,9	80,1	77,1	74,9	72,2	-2,7	-3,3
Resto de país	32,6	31,3	26,7	29,3	30,4	26,8	26,9	25,2	22,0	-3,2**	-10,6***
Área de residencia											
Urbana	57,6	56,4	49,6	55,2	55,9	54,4	52,6	50,2	46,4	-3,8***	-11,2***
Rural	1,5 a/	2,7 a/	2,2 a/	3,1 a/	4,8	3,3	3,5 a/	3,7	3,8 a/	0,1	2,3***
Región natural											
Costa	57,3	57,1	51,3	57,9	58,3	57,6	56,1	54,9	50,6	-4,3**	-6,7***
Costa urbana	59,4	59,1	53,1	59,8	60,4	59,5	57,9	56,6	52,0	-4,6**	-7,4***
Costa rural	2,2 a/	3,0 a/	2,0 a/	3,5 a/	2,9 a/	4,5 a/	3,4 a/	2,6 a/	3,6 a/	1,0	1,4
Sierra	33,9	32,6	27,3	29,9	31,1	27,9	28,0	23,8	22,9	-0,9	-11,0***
Sierra urbana	58,2	55,0	45,9	49,2	49,3	46,0	45,1	37,8	35,8	-2,0	-22,4***
Sierra rural	1,4 a/	2,6 a/	2,3 a/	3,3 a/	5,5 a/	3,4 a/	3,5 a/	3,7 a/	3,7 a/	0,0	2,3***
Selva	30,7	28,5	23,8	25,4	27,9	25,3	23,9	25,4	23,9	-1,5	-6,8***
Selva urbana	43,4	39,5	32,9	35,1	38,3	35,4	31,9	33,9	31,7	-2,2	-11,7***
Selva rural	1,4 a/	2,9 a/	1,8 a/	2,2 a/	3,1 a/	2,0 a/	3,8 a/	4,1 a/	4,4 a/	0,3	3,0
Departamento											
Amazonas	9,9 a/	10,6 a/	6,9 a/	9,5 a/	12,4	9,2 a/	7,8 a/	7,7 a/	10,3 a/	2,6	0,4
Áncash	35,4	27,6	23,5	28,1	28,2	31,3 a/	27,1	23,5	28,5	5,0	-6,9
Apurímac	12,9 a/	9,9 a/	10,6 a/	10,8 a/	12,5 a/	7,3 a/	10,7 a/	8,9 a/	9,1 a/	0,2	-3,8
Arequipa	68,3	69,3	62,1	72,5	72,2	66,4	65,8	55,0	40,3	-14,7***	-28,0***
Ayacucho	31,6	30,1	33,1	37,4	40,2	33,9	37,3	36,9	32,3	-4,6	0,7
Cajamarca	23,5	25,0	16,9	14,5	17,4	13,1 a/	17,9 a/	9,1 a/	13,2 a/	4,1	-10,3***
Prov. Const. del Callao	78,2	69,3	65,0	75,9	79,9	80,2	77,6	73,7	69,7	-4,0	-8,5***
Cusco	44,9	41,6	33,2	41,8	45,7	46,8	42,2	43,5	40,4	-3,1	-4,5
Huancavelica	13,0 a/	12,5 a/	14,0 a/	14,7 a/	20,7 a/	13,5 a/	19,8 a/	14,3 a/	13,0 a/	-1,3	0,0
Huánuco	34,9	30,2	31,5	32,3	33,7	29,9 a/	31,0	24,9	28,2	3,3	-6,7
Ica	13,6 a/	15,4 a/	15,3 a/	21,9	18,6	12,0 a/	19,6	18,4 a/	16,6 a/	-1,8	3,0
Junín	38,4	36,6	32,6	26,4	24,7	27,8 a/	28,7	26,3 a/	22,4	-3,9	-16,0***
La Libertad	17,2	22,7	21,2	21,7	27,5	23,6	22,5	25,2	14,0	-11,2***	-3,2
Lambayeque	16,5	19,0	20,0	16,8	22,1	13,6 a/	10,9 a/	10,7 a/	8,4 a/	-2,3	-8,1***
Lima Metropolitana 2/	75,2	76,0	69,0	77,6	77,7	80,1	77,0	75,0	72,5	-2,5	-2,7
Lima 3/	36,4	37,6	30,0	33,4	30,2	34,5 a/	35,6 a/	41,7 a/	24,9 a/	-16,8	-11,5
Loreto	34,1	23,1	15,8 a/	21,6	28,7	26,9	22,4	31,4	29,1	-2,3	-5,0
Madre de Dios	71,4	74,6	69,3	76,6	76,2	78,1	74,8	70,0	75,3	5,3	3,9
Moquegua	56,0	61,8	61,0	62,4	57,3	58,0	64,8	62,3	54,7	-7,6	-1,3
Pasco	5,0 a/	6,3 a/	6,6 a/	5,1 a/	4,7 a/	5,6 a/	4,0 a/	2,7 a/	3,5 a/	0,8	-1,5
Piura	32,0	24,4	20,5	26,2	21,9	15,1 a/	16,1	14,4 a/	10,3	-4,1	-21,7***
Puno	36,2	32,0	18,8	20,7	22,0	14,7 a/	15,9	12,4 a/	16,8	4,4	-19,4***
San Martín	33,4	30,8	22,9	26,4	29,3	29,4 a/	20,9	20,5	23,1	2,6	-10,3**
Tacna	78,3	77,8	60,3	66,8	63,0	48,4	47,6	48,1	50,1	2,0	-28,2***
Tumbes	43,3	34,9	35,2	36,0	31,6	33,9	30,7	26,6	11,8 a/	-14,8***	-31,5***
Ucayali	29,9	36,3	29,3	31,8	25,9	14,9 a/	17,1 a/	15,6 a/	14,5 a/	-1,1	-15,4**

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario). Para el año 2020 se utilizó un factor de expansión presencial de siete meses (enero, febrero, marzo, setiembre, octubre, noviembre y diciembre), donde se entrevistó de manera presencial con preguntas de observaciones directa para el indicador.

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 04
Perú: Población que consume agua con nivel de cloro inadecuado ($\geq 0,1\text{mg/l}$ y $< 0,5\text{mg/l}$) proveniente de red pública,
según ámbito geográfico, 2015 - 2023
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia (Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Total	15,7	12,8	14,6	15,1	15,3	14,7	17,3	18,9	19,6	0,7	3,9***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	17,0	13,4	16,2	13,7	14,2	13,7	16,4	17,7	18,9	1,2	1,9
Resto de país	15,0	12,5	13,9	15,8	15,9	15,2	17,8	19,5	19,9	0,4	4,9***
Área de residencia											
Urbana	18,3	14,9	17,1	17,3	17,5	16,9	19,6	21,5	22,1	0,6	3,8***
Rural	4,3	3,3 a/	3,9 a/	5,4	5,6	4,8 a/	6,8	7,2	7,8	0,6	3,5***
Región natural											
Costa	19,9	15,6	16,9	17,2	17,4	16,7	19,3	20,7	20,5	-0,2	0,6
Costa urbana	20,3	16,1	17,4	17,7	17,7	17,2	19,8	21,2	21,0	-0,2	0,7
Costa rural	9,6 a/	3,3 a/	3,6 a/	3,6 a/	7,6 a/	4,2 a/	5,1 a/	6,3 a/	5,4 a/	-0,9	-4,2
Sierra	9,4	9,5	11,9	12,7	13,0	12,6	15,9	18,3	20,6	2,3	11,2***
Sierra urbana	13,3	13,6	17,7	17,5	18,5	17,8	21,4	25,3	28,5	3,2	15,2***
Sierra rural	4,2 a/	3,9 a/	4,2 a/	6,1 a/	5,3	5,6 a/	8,0	8,3	9,0	0,7	4,8***
Selva	10,7	6,8	10,4	10,6	10,8	9,4	11,2	11,1	12,1	1,0	1,4
Selva urbana	14,7	9,3	13,4	13,5	13,2	12,6	14,3	14,4	15,2	0,8	0,5
Selva rural	1,6 a/	1,1 a/	2,9 a/	3,6 a/	5,3 a/	2,0 a/	3,2 a/	3,0 a/	4,3 a/	1,3	2,7*

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario). Para el año 2020 se utilizó un factor de expansión presencial de siete meses (enero, febrero, marzo, setiembre, octubre, noviembre y diciembre), donde se entrevistó de manera presencial con preguntas de observaciones directa para el indicador.

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 05
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días,
según ámbito geográfico, 2015 - 2023
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Total	94,9	93,9	93,6	94,2	94,4	93,7	93,2	91,7	90,1	-1,6**	-4,8***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	97,9	97,7	96,4	97,6	98,2	97,7	97,8	96,3	96,6	0,3	-1,3
Resto de país	93,2	91,9	92,2	92,5	92,4	91,6	90,8	89,2	86,6	-2,6***	-6,6***
Área de residencia											
Urbana	95,3	94,7	94,1	94,6	95,1	94,1	93,9	92,7	90,8	-1,9**	-4,5***
Rural	92,8	90,4	91,7	92,6	91,3	91,9	90,1	86,6	86,7	0,1	-6,1***
Región natural											
Costa	94,0	93,8	92,8	93,5	94,3	93,0	92,6	91,6	90,2	-1,4	-3,8***
Costa urbana	94,9	94,7	93,5	94,4	94,9	93,6	93,6	92,5	90,8	-1,7	-4,1***
Costa rural	67,6	68,3	71,2	68,9	75,7	72,8	62,4	65,9	70,0	4,1	2,4
Sierra	96,6	94,5	95,5	95,7	94,7	94,8	94,4	92,2	90,8	-1,4	-5,8***
Sierra urbana	96,8	95,3	95,9	95,7	95,8	95,0	94,5	94,3	92,0	-2,3**	-4,8***
Sierra rural	96,3	93,3	95,0	95,6	93,0	94,4	94,3	89,0	89,0	0,0	-7,3***
Selva	94,8	93,0	93,0	94,0	94,5	94,6	93,3	90,4	87,5	-2,9	-7,3***
Selva urbana	94,9	93,0	93,9	93,3	94,6	95,0	94,4	91,0	87,7	-3,3	-7,2***
Selva rural	94,7	93,0	90,6	95,5	94,3	93,6	90,4	89,0	87,1	-1,9	-7,6**
Departamento											
Amazonas	84,1	81,0	84,8	84,5	83,3	82,6	80,8	79,5	80,3	0,8	-3,8
Áncash	92,6	89,4	92,0	92,9	97,1	95,0	96,5	97,3	94,8	-2,5	2,2
Apurímac	98,2	98,7	99,5	98,8	96,4	96,2	99,0	97,1	96,1	-1,0	-2,1
Arequipa	95,9	95,8	96,7	96,3	97,1	98,1	96,8	95,2	92,5	-2,7	-3,4
Ayacucho	99,1	94,1	98,0	97,1	95,5	95,7	96,5	94,6	95,7	1,1	-3,4**
Cajamarca	98,4	97,3	95,1	97,6	96,9	95,7	91,9	90,3	89,6	-0,7	-8,8***
Prov. Const. del Callao	97,4	96,9	97,2	99,4	99,3	98,9	99,3	99,1	98,4	-0,7	1,0
Cusco	97,0	95,9	95,2	95,7	95,5	95,7	95,5	95,8	94,9	-0,9	-2,1
Huancavelica	98,1	95,8	97,9	97,9	97,7	98,3	94,8	88,8	90,2	1,4	-7,9***
Huánuco	96,6	94,1	93,8	94,8	94,5	91,2	90,6	83,0	85,7	2,7	-10,9***
Ica	83,1	80,3	80,3	78,3	80,1	73,9	75,2	72,6	68,9	-3,7	-14,2**
Junín	97,0	96,2	96,9	96,9	95,4	95,7	96,6	97,3	94,2	-3,1	-2,8
La Libertad	88,2	85,5	88,3	90,1	89,7	91,6	92,3	87,7	82,1	-5,6	-6,1
Lambayeque	97,9	97,9	97,0	96,6	96,7	97,1	94,0	94,1	93,7	-0,4	-4,2**
Lima Metropolitana 2/	98,0	97,8	96,3	97,4	98,1	97,6	97,6	96,0	96,4	0,4	-1,6
Lima 3/	95,0	93,6	90,7	91,5	92,0	91,7	89,8	94,1	94,4	0,3	-0,6
Loreto	94,1	88,8	90,2	90,3	90,2	90,0	86,8	86,9	77,2	-9,7*	-16,9
Madre de Dios	96,3	95,7	96,0	95,5	96,3	97,2	97,5	97,8	97,1	-0,7	0,8
Moquegua	93,6	93,9	96,0	96,8	88,8	96,9	93,9	99,1	98,2	-0,9	4,6
Pasco	78,2	76,1	77,0	76,4	74,4	70,6	70,9	66,4	59,9	-6,5	-18,3
Piura	81,1	83,2	81,3	81,9	80,8	73,6	72,2	69,4	63,7	-5,7	-17,4
Puno	98,3	95,9	96,7	95,0	95,2	94,5	95,0	92,2	88,5	-3,7	-9,8
San Martín	94,0	92,8	91,3	93,1	95,2	96,6	96,6	90,1	90,7	0,6	-3,3
Tacna	97,0	97,3	98,6	96,8	97,3	98,3	97,3	98,2	97,5	-0,7	0,5
Tumbes	78,1	81,2	75,2	73,5	69,0	68,3	67,9	69,0	53,9	-15,1**	-24,2
Ucayali	98,7	98,9	99,0	98,7	98,8	98,5	99,1	93,7	86,7	-7,0**	-12,0

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 06
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días las 24 horas,
según ámbito geográfico, 2015 - 2023
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia (Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Total	62,4	60,3	61,3	61,5	62,3	61,1	63,1	61,4	59,2	-2,2	-3,2**
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	79,8	79,5	79,2	80,5	82,1	80,2	84,4	81,2	80,8	-0,4	1,0
Resto de país	53,2	50,0	51,9	51,4	51,8	51,0	51,9	50,9	47,7	-3,2*	-5,5***
Área de residencia											
Urbana	58,7	57,5	58,0	57,9	59,0	57,9	60,3	58,8	56,2	-2,6	-2,5
Rural	78,5	73,0	76,4	77,7	77,8	76,1	76,7	73,3	73,8	0,5	-4,7*
Región natural											
Costa	58,3	58,5	58,4	58,7	59,4	57,7	61,4	59,7	57,7	-2,0	-0,6
Costa urbana	59,2	59,4	59,2	59,5	60,3	58,4	62,1	60,6	58,4	-2,2	-0,8
Costa rural	33,6	35,0	34,3a/	35,6	34,4	36,3	39,3	33,7	34,7	1,0	1,1
Sierra	72,9	66,6	69,3	69,7	70,6	70,0	70,8	67,0	65,5	-1,5	-7,4***
Sierra urbana	62,6	57,4	58,7	58,4	60,4	61,5	62,4	59,5	56,8	-2,7	-5,8**
Sierra rural	86,7	79,1	83,9	85,4	85,0	82,0	83,0	78,1	78,7	0,6	-8,0***
Selva	54,4	51,9	54,3	53,2	55,3	54,8	51,0	53,9	49,3	-4,6	-5,1
Selva urbana	45,9	42,9	47,0	45,1	46,2	45,7	41,8	44,7	38,7	-6,0	-7,2**
Selva rural	73,9	72,8	72,1	72,6	77,1	76,9	74,8	77,2	76,2	-1,0	2,3
Departamento											
Amazonas	67,7	64,7	68,9	67,9	66,3	67,9	65,5	61,9	68,5	6,6	0,8
Áncash	46,8	43,8	46,6	44,4	48,0	48,9	41,2	44,8	46,3	1,5	-0,5
Apurímac	84,6	70,1	73,4	78,6	78,4	76,8	86,4	82,0	74,9	-7,1	-9,7**
Arequipa	83,1	86,8	88,6	85,7	90,0	87,3	91,4	90,4	87,3	-3,1	4,2
Ayacucho	88,0	68,2	76,5	77,6	80,3	74,3	72,8	79,9	76,8	-3,1	-11,2**
Cajamarca	69,1	67,3	66,9	68,5	73,8	72,7	72,4	71,9	71,9	0,0	2,8
Prov. Const. del Callao	56,5	50,7	52,1	49,9	54,0	54,3	60,8	63,9	61,4	-2,5	4,9
Cusco	75,5	68,5	66,8	68,3	69,0	74,6	75,0	66,1	63,3	-2,8	-12,2**
Huancavelica	79,2	75,5	80,5	80,4	83,2	79,6	81,1	70,1	73,0	2,9	-6,2
Huánuco	88,3	81,0	84,1	83,4	82,3	76,3	79,3	67,8	74,7	6,9	-13,6***
Ica	16,5 a/	12,0 a/	20,7 a/	25,2	22,0 a/	19,6 a/	24,8 a/	27,8 a/	27,9 a/	0,1	11,4*
Junín	67,4	60,5	65,8	63,3	59,6	60,9	62,6	66,4	54,4	-12,0*	-13,0**
La Libertad	29,9	24,7	31,0	30,2	30,6	30,1	31,6	27,5	27,9	0,4	-2,0
Lambayeque	44,2	49,9	45,4	42,9	43,4	39,2	45,5	46,5	30,9	-15,6***	-13,3**
Lima Metropolitana 2/	82,4	82,7	82,3	84,0	85,3	83,1	87,2	83,2	83,1	-0,1	0,7
Lima 3/	47,8	49,4	49,6	44,7	39,0	42,0	50,3	44,0 a/	39,9 a/	-4,1	-7,9
Loreto	17,0 a/	12,1 a/	17,6 a/	11,6 a/	14,5 a/	12,4 a/	12,7 a/	21,6 a/	17,0 a/	-4,6	0,0
Madre de Dios	79,4	82,2	80,5	80,4	81,5	81,3	83,3	83,2	83,7	0,5	4,3
Moquegua	68,0	68,4	68,8	74,3	74,3	82,9	82,8	79,0	69,5	-9,5	1,5
Pasco	61,6	57,7	61,0	63,5	59,3	59,1	62,4	54,1	50,7	-3,4	-10,9
Piura	22,3	22,4	22,1	22,6	20,7	17,0 a/	16,0 a/	13,4 a/	15,0 a/	1,6	-7,3
Puno	39,4	36,6	38,3	38,4	37,6	37,4	38,6	37,9	31,2	-6,7	-8,2
San Martín	45,0	50,5	49,1	49,2	55,5	55,5	50,9	48,9	47,6	-1,3	2,6
Tacna	55,8	43,0	32,4	34,5	32,7	41,9	44,4	50,2	40,7	-9,5	-15,1**
Tumbes	28,0	27,4	23,8	22,8	14,2 a/	14,8 a/	15,9 a/	12,6 a/	12,4 a/	-0,2	-15,6***
Ucayali	34,9	29,8	33,6	35,4	35,6	37,6	31,3	30,7 a/	26,7 a/	-4,0	-8,2

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 07
Perú: Población que consume agua proveniente de red pública todos los días menos
de 24 horas, según ámbito geográfico, 2015 - 2023
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia (Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Total	32,5	33,6	32,3	32,8	32,1	32,6	30,1	30,3	30,9	0,6	-1,6
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	18,2	18,3	17,2	17,1	16,1	17,6	13,4	15,1	15,8	0,7	-2,4
Resto de país	40,1	41,8	40,3	41,0	40,6	40,5	38,9	38,4	38,9	0,5	-1,2
Área de residencia											
Urbana	36,6	37,2	36,1	36,7	36,1	36,2	33,6	33,9	34,6	0,7	-2,0
Rural	14,3	17,4	15,2	14,9	13,5	15,9	13,3	13,3	13,0	-0,3	-1,3
Región natural											
Costa	35,7	35,3	34,4	34,8	34,9	35,3	31,2	31,9	32,5	0,6	-3,2
Costa urbana	35,8	35,3	34,3	34,9	34,7	35,2	31,5	31,9	32,4	0,5	-3,4
Costa rural	34,0	33,3 a/	36,9	33,3	41,2	36,5	23,1 a/	32,1	35,4	3,3	1,4
Sierra	23,6	27,9	26,2	26,0	24,1	24,8	23,7	25,2	25,3	0,1	1,7
Sierra urbana	34,1	38,0	37,2	37,4	35,4	33,5	32,1	34,8	35,2	0,4	1,1
Sierra rural	9,6	14,2	11,1	10,1	8,0	12,5	11,3 a/	11,0	10,3	-0,7	0,7
Selva	40,5	41,1	38,6	40,8	39,2	39,8	42,3	36,5	38,2	1,7	-2,3
Selva urbana	49,0	50,1	46,9	48,2	48,4	49,4	52,6	46,3	49,0	2,7	0,0
Selva rural	20,8 a/	20,2 a/	18,5 a/	22,8 a/	17,2 a/	16,8 a/	15,5 a/	11,7 a/	10,9 a/	-0,8	-9,9*
Departamento											
Amazonas	16,3 a/	16,3 a/	15,9 a/	16,6 a/	17,0 a/	14,8 a/	15,3 a/	17,6 a/	11,8 a/	-5,8	-4,5
Áncash	45,8	45,6	45,3	48,5	49,2	46,1	55,3	52,5	48,5	-4,0	2,7
Apurímac	13,6 a/	28,6	26,1	20,2	18,0	19,5	12,7 a/	15,1 a/	21,1 a/	6,0	7,5
Arequipa	12,8 a/	8,9 a/	8,0 a/	10,6 a/	7,1 a/	10,7 a/	5,4 a/	4,8 a/	5,2 a/	0,4	-7,6**
Ayacucho	11,2 a/	25,9	21,5	19,5 a/	15,2 a/	21,4	23,7 a/	14,7 a/	18,9 a/	4,2	7,7
Cajamarca	29,2	30,0	28,2	29,2	23,1 a/	23,0	19,4 a/	18,4 a/	17,7 a/	-0,7	-11,5**
Prov. Const. del Callao	40,8	46,1	45,0	49,5	45,3	44,6	38,5	35,1	37,0	1,9	-3,8
Cusco	21,5	27,3	28,4	27,4	26,5	21,1	20,5 a/	29,6	31,5	1,9	10,0*
Huancavelica	19,0 a/	20,3 a/	17,4 a/	17,5 a/	14,5 a/	18,7 a/	13,7 a/	18,7 a/	17,2 a/	-1,5	-1,8
Huánuco	8,3 a/	13,1 a/	9,7 a/	11,4 a/	12,2 a/	15,0 a/	11,3 a/	15,2 a/	11,1 a/	-4,1	2,8
Ica	66,5	68,3	59,7	53,1	58,0	54,4	50,4	44,8	41,0	-3,8	-25,5***
Junín	29,6	35,6	31,1	33,6	35,8	34,8	34,0	30,9	39,8	8,9	10,2*
La Libertad	58,3	60,8	57,3	59,9	59,1	61,5	60,7	60,3	54,2	-6,1	-4,1
Lambayeque	53,7	48,0	51,7	53,7	53,3	57,9	48,4	47,5	62,8	15,3***	9,1
Lima Metropolitana 2/	15,6	15,2	14,0	13,4	12,8	14,5	10,5 a/	12,7	13,4	0,7	-2,2
Lima 3/	47,2	44,1	41,2	46,8	52,9	49,7	39,4	50,1 a/	54,5 a/	4,4	7,3
Loreto	77,2	76,8	72,6	78,7	75,7	77,6	74,1	65,3	60,2	-5,1	-17,0***
Madre de Dios	17,0 a/	13,5 a/	15,5 a/	15,1 a/	14,9 a/	15,9 a/	14,3 a/	14,6 a/	13,4 a/	-1,2	-3,6
Moquegua	25,7	25,5	27,2	22,5 a/	14,4 a/	14,0 a/	11,1 a/	20,2 a/	28,7 a/	8,5	3,0
Pasco	16,6 a/	18,3 a/	16,0 a/	12,9 a/	15,1 a/	11,5 a/	8,5 a/	12,2 a/	9,1 a/	-3,1	-7,5**
Piura	58,8	60,7	59,2	59,2	60,1	56,6	56,2	56,1	48,7	-7,4	-10,1
Puno	59,0	59,3	58,4	56,5	57,6	57,1	56,4	54,3	57,4	3,1	-1,6
San Martín	48,9	42,3	42,2	43,9	39,7	41,1	45,7	41,3	43,1	1,8	-5,8
Tacna	41,2	54,3	66,2	62,3	64,7	56,5	53,0	48,0	56,8	8,8	15,6**
Tumbes	50,1	53,8	51,5	50,6	54,8	53,5	51,9	56,4	41,5	-14,9**	-8,6
Ucayali	63,8	69,1	65,4	63,3	63,1	60,8	67,9	63,0	60,1	-2,9	-3,7

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario).

Nota 2: Red pública, incluye agua por red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro de la edificación o pilón de uso público.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende de los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 8
Perú: Población con acceso a red pública de alcantarillado, según ámbito geográfico, 2015 - 2023
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Total	71,9	73,7	74,5	76,8	77,2	76,8	76,5	77,2	78,4	1,2	6,5***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	93,8	94,7	94,5	95,8	96,2	94,4	91,8	90,9	91,2	0,3	-2,6*
Resto de país	61,7	63,8	64,9	67,7	68,0	68,2	68,9	70,4	72,1	1,7	10,4***
Área de residencia											
Urbana	87,3	88,3	88,9	90,2	90,4	89,2	87,3	86,8	87,7	0,9	0,4
Rural	21,5	24,6	24,3	29,0	28,3	30,2	34,3	39,1	40,1	1,0	18,6***
Región natural											
Costa	87,0	88,2	88,7	90,1	90,1	88,6	87,1	86,3	87,1	0,8	0,1
Costa urbana	90,4	91,4	91,8	93,0	93,0	91,2	89,5	88,9	89,4	0,5	-1,0
Costa rural	17,9	22,2	24,2	25,9	24,3	26,1 a/	27,9	23,5	28,7	5,2	10,8**
Sierra	56,7	59,8	60,8	64,7	64,5	64,6	66,7	70,1	71,0	0,9	14,3***
Sierra urbana	88,4	89,5	90,8	91,5	92,1	91,4	89,2	89,1	89,7	0,6	1,3
Sierra rural	23,4	27,8	27,4	34,1	31,9	32,9	38,8	45,6	46,1	0,5	22,7***
Selva	44,9	45,3	45,6	47,9	50,6	53,6	52,5	53,3	57,4	4,1	12,5***
Selva urbana	63,5	64,3	65,1	67,9	69,1	70,9	68,4	67,7	73,0	5,3*	9,5***
Selva rural	17,3 a/	16,2 a/	15,0 a/	15,5 a/	19,6	23,9 a/	24,2	27,0	27,6	0,6	10,3**
Departamento											
Amazonas	49,1	50,3	51,5	58,8	57,9	59,7	60,1	68,3	68,8	0,5	19,7***
Áncash	69,9	74,8	76,1	78,3	78,7	75,5	79,1	80,0	80,9	0,9	11,0*
Apurímac	50,7	53,2	55,0	59,4	64,4	62,5	68,0	66,8	70,1	3,3	19,4***
Arequipa	82,8	85,1	89,3	89,5	89,9	85,8	86,5	87,2	81,4	-5,8	-1,4
Ayacucho	62,9	59,3	62,4	68,7	70,7	68,7	77,2	71,8	73,4	1,6	10,5*
Cajamarca	46,0	45,3	43,7	49,5	47,4	57,8	52,3	60,2	60,8	0,6	14,8**
Prov. Const. del Callao	86,3	86,8	93,7	95,4	95,5	94,9	95,8	94,7	93,6	-1,1	7,3***
Cusco	66,8	72,4	71,4	74,8	72,7	70,1	76,4	79,8	79,2	-0,6	12,4**
Huancavelica	38,2	42,3	42,1	44,4	49,3	47,2	66,4	67,8	69,7	1,9	31,5***
Huánuco	41,0	43,9	43,9	45,3	44,2	53,4	47,8	53,0	55,5	2,5	14,5**
Ica	82,2	82,7	88,5	88,4	89,1	87,2	88,1	84,7	88,3	3,6	6,1*
Junín	59,9	63,6	61,6	63,0	67,6	69,4	68,2	71,5	75,8	4,3	15,9***
La Libertad	74,0	76,2	79,4	80,7	79,4	76,5	79,9	83,0	82,4	-0,6	8,4**
Lambayeque	77,1	79,4	80,1	80,9	80,7	80,9	80,4	80,8	80,2	-0,6	3,1
Lima Metropolitana 2/	94,6	95,6	94,6	95,8	96,3	94,4	91,3	90,5	91,0	0,5	-3,6**
Lima 3/	72,6	74,7	73,9	78,4	76,7	80,2	80,4	81,8	84,1	2,3	11,5**
Loreto	38,9	38,5	40,3	43,2	44,5	41,9	45,3	45,5	47,3	1,8	8,4
Madre de Dios	48,4	49,6	53,9	54,9	55,5	51,2	41,3	38,6	55,3	16,7***	6,9
Moquegua	87,9	87,7	88,7	89,6	89,3	85,9	86,0	92,7	93,0	0,3	5,1*
Pasco	54,7	58,8	64,5	67,4	67,1	62,6	69,9	70,8	69,0	-1,8	14,3***
Piura	60,8	64,6	64,9	69,9	68,5	64,4	64,6	61,5	64,2	2,7	3,4
Puno	53,4	56,5	56,6	59,0	59,7	62,2	59,9	63,1	67,5	4,4	14,1**
San Martín	49,3	46,5	48,6	53,4	55,2	63,3	58,4	60,7	66,0	5,3	16,7***
Tacna	90,0	91,2	90,2	91,8	91,8	91,9	83,8	86,3	85,1	-1,2	-4,9
Tumbes	71,7	68,5	72,1	71,4	70,4	68,4	71,1	72,0	78,9	6,9	7,2
Ucayali	39,6	42,5	42,2	45,7	48,2	50,8	45,0	40,4	50,4	10,0	10,8*

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario). Para el año 2020 se utilizó un factor de expansión presencial de siete meses (enero, febrero, marzo, setiembre, octubre, noviembre y diciembre), donde se entrevistó de manera presencial con preguntas de observaciones directa para el indicador.

Nota 2: Red de alcantarillado incluye, conexión a alcantarillado dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del edificio y letrina (observación directa).

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.

Cuadro N° 9
Perú: Población sin acceso a red pública de alcantarillado, según ámbito geográfico, 2015 - 2023
 (porcentaje)

Ámbito geográfico	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Diferencia	
										(Puntos porcentuales)	
										2023/2022	2023/2015
Total	28,1	26,3	25,5	23,2	22,8	23,2	23,5	22,8	21,6	-1,2	-6,5***
Lima Metropolitana y Prov. Const. del Callao 1/	6,2	5,3	5,5	4,2 a/	3,8 a/	5,6 a/	8,2	9,1	8,8	-0,3	2,6 *
Resto de país	38,3	36,2	35,1	32,3	32,0	31,8	31,1	29,6	27,9	-1,7	-10,4***
Área de residencia											
Urbana	12,7	11,7	11,1	9,8	9,6	10,8	12,7	13,2	12,3	-0,9	-0,4
Rural	78,5	75,4	75,7	71,0	71,7	69,8	65,7	60,9	59,9	-1,0	-18,6***
Región natural											
Costa	13,0	11,8	11,3	9,9	9,9	11,4	12,9	13,7	12,9	-0,8	-0,1
Costa urbana	9,6	8,6	8,2	7,0	7,0	8,8	10,5	11,1	10,6	-0,5	1,0
Costa rural	82,1	77,8	75,8	74,1	75,7	73,9	72,1	76,5	71,3	-5,2	-10,8**
Sierra	43,3	40,2	39,2	35,3	35,5	35,4	33,3	29,9	29,0	-0,9	-14,3***
Sierra urbana	11,6	10,5	9,2	8,5	7,9	8,6	10,8	10,9	10,3	-0,6	-1,3
Sierra rural	76,6	72,2	72,6	65,9	68,1	67,1	61,2	54,4	53,9	-0,5	-22,7***
Selva	55,1	54,7	54,4	52,1	49,4	46,4	47,5	46,7	42,6	-4,1	-12,5***
Selva urbana	36,5	35,7	34,9	32,1	30,9	29,1	31,6	32,3	27,0	-5,3 *	-9,5***
Selva rural	82,7	83,8	85,0	84,5	80,4	76,1	75,8	73,0	72,4	-0,6	-10,3**
Departamento											
Amazonas	50,9	49,7	48,5	41,2	42,1	40,3	39,9	31,7	31,2	-0,5	-19,7***
Áncash	30,1	25,2	23,9 a/	21,7 a/	21,3 a/	24,5 a/	20,9	20,0	19,1	-0,9	-11,0 *
Apurímac	49,3	46,8	45,0	40,6	35,6	37,5	32,0	33,2	29,9	-3,3	-19,4***
Arequipa	17,2	14,9	10,7 a/	10,5 a/	10,1	14,2 a/	13,5 a/	12,8 a/	18,6 a/	5,8	1,4
Ayacucho	37,1	40,7	37,6	31,3	29,3	31,3 a/	22,8	28,2	26,6	-1,6	-10,5 *
Cajamarca	54,0	54,7	56,3	50,5	52,6	42,2	47,7	39,8	39,2	-0,6	-14,8**
Prov. Const. del Callao	13,7	13,2	6,3 a/	4,6 a/	4,5 a/	5,1 a/	4,2 a/	5,3 a/	6,4 a/	1,1	-7,3***
Cusco	33,2	27,6	28,6	25,2	27,3	29,9 a/	23,6	20,2	20,8	0,6	-12,4**
Huancavelica	61,8	57,7	57,9	55,6	50,7	52,8	33,6	32,2	30,3	-1,9	-31,5***
Huánuco	59,0	56,1	56,1	54,7	55,8	46,6	52,2	47,0	44,5	-2,5	-14,5**
Ica	17,8	17,3	11,5	11,6	10,9	12,8 a/	11,9 a/	15,3 a/	11,7	-3,6	-6,1 *
Junín	40,1	36,4	38,4	37,0	32,4	30,6 a/	31,8	28,5	24,2	-4,3	-15,9***
La Libertad	26,0	23,8	20,6	19,3	20,6	23,5 a/	20,1	17,0	17,6	0,6	-8,4**
Lambayeque	22,9	20,6	19,9	19,1	19,3	19,1 a/	19,6	19,2	19,8	0,6	-3,1
Lima Metropolitana 2/	5,4 a/	4,4 a/	5,4 a/	4,2 a/	3,7 a/	5,6 a/	8,7	9,5	9,0	-0,5	3,6**
Lima 3/	27,4	25,3	26,1	21,6	23,3	19,8 a/	19,6 a/	18,2 a/	15,9 a/	-2,3	-11,5**
Loreto	61,1	61,5	59,7	56,8	55,5	58,1	54,7	54,5	52,7	-1,8	-8,4
Madre de Dios	51,6	50,4	46,1	45,1	44,5	48,8	58,7	61,4	44,7	-16,7***	-6,9
Moquegua	12,1 a/	12,3 a/	11,3 a/	10,4 a/	10,7 a/	14,1 a/	14,0 a/	7,3 a/	7,0 a/	-0,3	-5,1 *
Pasco	45,3	41,2	35,5	32,6	32,9	37,4	30,1	29,2	31,0	1,8	-14,3***
Piura	39,2	35,4	35,1	30,1	31,5	35,6	35,4	38,5	35,8	-2,7	-3,4
Puno	46,6	43,5	43,4	41,0	40,3	37,8	40,1	36,9	32,5	-4,4	-14,1**
San Martín	50,7	53,5	51,4	46,6	44,8	36,7	41,6	39,3	34,0	-5,3	-16,7***
Tacna	10,0 a/	8,8 a/	9,8 a/	8,2 a/	8,2 a/	8,1 a/	16,2 a/	13,7 a/	14,9 a/	1,2	4,9
Tumbes	28,3	31,5	27,9	28,6	29,6	31,6	28,9	28,0	21,1	-6,9	-7,2
Ucayali	60,4	57,5	57,8	54,3	51,8	49,2	55,0	59,6	49,6	-10,0	-10,8 *

Nota 1: Los resultados son generados con los datos de la base de años puntuales (calendario). Para el año 2020 se utilizó un factor de expansión presencial de siete meses (enero, febrero, marzo, setiembre, octubre, noviembre y diciembre), donde se entrevistó de manera presencial con preguntas de observación directa para el indicador.

Nota 2: Sin acceso a red de alcantarillado incluye, letrina (sin observación directa), pozo séptico, pozo ciego o negro, río, acequia, canal o no tiene servicio higiénico.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y representan un coeficiente de variación mayor al 15%.

* Existe diferencia significativa, con un nivel de confianza del 90%.

** La diferencia es altamente significativa, con un nivel de confianza del 95%.

*** La diferencia es muy altamente significativa, con un nivel de confianza del 99%.

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima y los distritos de la Provincia Constitucional del Callao.

2/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Provincia de Lima se denominarán en adelante, Lima Metropolitana y comprende los 43 distritos.

3/ Denominación establecida mediante Ley N° 31140, las publicaciones estadísticas referidas a la Región Lima se denominarán en adelante Departamento de Lima y comprende las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales.



Visite la página web del INEI

w w w . i n e i . g o b . p e

OFICINA DE VENTAS

Av. General Garzón 658 - Jesús María, Lima 11

Teléfono: (511) 203-2640 / 652-0000 Anexo: 9244 Telefax: 433-8398

E-mail: ventas@inei.gob.pe

Síguenos en:

